

Kosztorys OFERTOWY

Rodzaj robót (branża):

Inwestycja Przebudowa dróg wewnętrznych w m. Stęszew
ul. Chabrowa, Różana, Malwowa

Adres: Stęszew

Kody CPV:

Inwestor: Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11; 62-060 Stęszew

Wykonawca:

Stawka robocizny: PLN
Narzuty:

Wartość kosztorysowa:

VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa kosztorysu

Słownie:

Wykonawca

Wzór oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Ulica Różana				
1.1	1154	Roboty rozbiórkowe				
1.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozebranie nawierzchni na połączeniu z ul. Mosińską - gr. do 10cm	m2	90,200		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g			
1.1.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni	kpl.	2,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g			
S 3	35613-148	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g			
1.1.3	KNR 2-31 1206-0300	Remonty częściowe chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	10,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.1.4	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.1.5	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	0,960		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	23706PRW1004-060	Masa betonowa B-15 (C12/15)	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
1.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	10,980		
S 1	39813-148	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g			
1.1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta	m3	10,980		
S 1	39813-148	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g			
1.1.8	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm - odzysk mieszanki granitowej 0/31,5 do ponownego wbudowania	m2	1 158,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
S 3	11711-148	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g			
1.1.9	KNR 2-31 1510-0402	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy 5-10 t	t	231,600		
S 1	11412-148	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g			
S 2	39812-148	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g			
1.2	45230000-8	Przebudowa jezdni km 0+000,00 do km 0+220,00				
1.2.1	45233000-9	Wykonanie konstrukcji jezdni				
1.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,220		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g			
1.2.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ilości zgodnie z tabelą robót ziemnych	m3	779,790		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
1.2.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m3	779,790		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
1.2.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 158,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
1.2.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15 cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4	m2	1 158,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa C3/4	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
1.2.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał z odzysku mieszanka granitowa 0/31,5	m2	1 158,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 5	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
1.2.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał nowy	m2	1 158,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t			
M 3	1600600-034	miel kamienny	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
1.2.1.8	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej - pod w-wę wiążącą	m2	1 158,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
1.2.1.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	1 136,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkorozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	Skraparka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.2.1.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 5cm	m2	1 136,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2_31013-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa na w-wę wiążącą AC 16W 50/70 KR 1-2	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g			
1.2.1.11	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 136,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
1.2.1.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkozspadową pod w-wę ścieralną	m2	1 114,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkozspadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	Skrapiaarka do bitumu, przewożna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
1.2.1.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	1 114,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2_31014-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa na w-wę ścieralną - AC 11S 50/70 KR 1-2	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g			
1.2.1.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	1 114,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2_31014-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa na w-wę ścieralną - AC 11S 50/70 KR 1-2	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g			
1.3	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych				
1.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	6,820		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
1.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m3	6,820		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
1.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	68,200		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
1.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm	m2	68,200		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 3	1600600-034	miął kamienny	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
1.4	1207	Wykonanie pasów zieleni				
1.4.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnie terenów zielonych	m2	440,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
1.4.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	44,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
1.4.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m3	44,000		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
1.4.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm	m2	440,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
1.5	1276	Wykonanie poboczy wzmocnionych				
1.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm	m2	300,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t			
M 3	1600600-034	miął kamienny	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
1.6	1214	Odwodnienie jezdni				
1.6.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
1.6.1.1	1219	Roboty ziemne				
1.6.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	91,535		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
1.6.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	91,540		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
1.6.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu	m3	86,088		
1.6.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	86,090		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
1.6.1.2	1228	Roboty montażowe				
1.6.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	20,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
1.6.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	5,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6331001-090	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	kpl			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
1.6.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	1,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
1.6.1.2.4	KNR 9-22 0301-03 + KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, włazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 (wyposażenie zgodnie z dok. proj.) Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m - do głębokości 3,0m - nabudowanie studni na istniejący kolektor deszczowy PE kd300.	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2370602-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3			
M 3	2370606-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m3			
M 4	2380823-060	zaprawa cementowa M-7	m3			
M 5	5420500-020	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.			
M 6	5420300-020	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.			
M 7	5470500-020	pierścień odciążający	szt.			
M 8	5458600-020	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1000 mm	szt.			
M 9	5470499-020	pierścień korygujący pod właz o średnicy 1000 mm	szt.			
M 10	5450099-020	zwężka betonowa	szt.			
M 11	6330199-020	właz kanałowy	szt.			
M 12	6330710-020	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.			
M 13	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 14	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
S 15	31114-148	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g			
1.6.1.2.5	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	50,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
1.6.1.2.6	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	50,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.7	239	Roboty uzupełniające				
1.7.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia				
1.7.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	4,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
1.7.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	12,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
1.7.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	13,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
1.7.2		Przebudowa fragmentu sieci oraz zabezpieczenie istniejących wg. opracowania branżowego, zgodnie z warunkami ORANGE.	kpl.	1,000		
1.7.3	1282	Oznakowanie poziome i pionowe				
1.7.3.1	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki	szt.	5,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1323701-033	słupki z rur stalowych	kg			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
1.7.3.2	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - słupki wysięgnikowe	szt.	3,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1323701-033	słupki z rur stalowych	kg			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
1.7.3.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. D,U,H	szt.	7,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1352332-020	Znak drog.D600/750(prostok.60x75cm)f.II g.	szt			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
1.7.3.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. A	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1352899-020	tablice znaków drogowych typu A - średnie	szt			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
2		Ulica Chabrowa				
2.1	1154	Roboty rozbiórkowe				
2.1.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni	kpl.	6,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g			
S 3	35613-148	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g			
2.1.2	KNR 2-31 1206-0300	Remonty częściowe chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (analogia)	m2	30,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2.1.3	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2.1.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	0,660		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	23706PRW1004-060	Masa betonowa B-15 (C12/15)	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2.1.5	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	6,660		
S 1	39813-148	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g			
2.1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta	m3	6,660		
S 1	39813-148	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g			
2.1.8	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm - odzysk mieszanki granitowej 0/31,5 do ponownego wbudowania	m2	2 333,100		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
S 3	11711-148	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g			
2.1.9	KNR 2-31 1510-0402	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy 5-10 t	t	466,620		
S 1	11412-148	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g			
S 2	39812-148	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g			
2.2	45230000-8	Przebudowa jezdni km 0+220,00 do km 0+626,00				
2.2.1	45233000-9	Wykonanie konstrukcji jezdni				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,406		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3			
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g			
2.2.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ilości zgodnie z tabelą robót ziemnych	m3	1 591,630		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g			
S 3	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
2.2.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m3	1 591,630		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
2.2.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2 333,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
2.2.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15 cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4	m2	2 333,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600901-060	Krawężniki iglaste kl. II	m3			
M 3	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa C3/4	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
2.2.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał z odzysku mieszanka granitowa 0/31,5	m2	2 333,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 5	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
2.2.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał nowy	m2	2 333,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t			
M 3	1600600-034	miel kamienny	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
2.2.1.8	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej - pod w-wę wiążącą	m2	2 299,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
S 3	52511-148	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
2.2.1.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybko rozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	2 299,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybko rozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
2.2.1.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 5 cm	m2	2 299,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2_31013-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa na w-wę wiążącą AC 16W 50/70 KR 1-2	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g			
2.2.1.11	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	2 264,900		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
S 3	52511-148	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
2.2.1.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową pod w-wę ścieralną	m2	2 264,900		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkorozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
2.2.1.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	2 264,900		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2_31014-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa na w-wę ścieralną - AC 11S 50/70 KR 1-2	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g			
2.2.1.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	2 264,900		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2_31014-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa na w-wę ścieralną - AC 11S 50/70 KR 1-2	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g			
2.3	1163	Wykonanie krawężników i ścieków przykrawężnikowych				
2.3.1	KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski jednoskrzydłowe na podsypce cem.piaskowej	m	130,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	22221KAL4600-050	Kostka brukowa K-1 gr. 8 cm, szara	m2			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
2.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod ściek przykrawężnikowy	m3	6,279		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 6	2370699-060	mieszanka betonowa C12/15	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.3.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe o wym 15x22x100	m	130,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	22200KAL0101-040	Krawężnik betonowy prosty 100x30x15 cm, szary	m			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
2.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	7,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3			
M 3	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa C12/15	m3			
2.4	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych				
2.4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	60,060		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g			
S 3	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
2.4.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m3	60,060		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
2.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	400,400		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
2.4.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm	m2	400,400		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t			
M 3	1603601-034	Miał (kruszyzny) (cena loco kopalnia)	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
2.5	1207	Wykonanie pasów zieleni				
2.5.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnie terenów zielonych	m2	768,800		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
2.5.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	76,880		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g			
S 3	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
2.5.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m3	76,880		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
2.5.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm	m2	76,880		
R 1	999-149	robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
2.6	1214	Odwodnienie jezdni				
2.6.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
2.6.1.1	1219	Roboty ziemne				
2.6.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	346,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
2.6.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	346,700		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
2.6.1.1.3		Wykopy pod obiekty liniowe o ścianach pionowych o szerokości do 4,5 m i głębokości do 9,0 m, mechaniczne wydobywanie urobku, grunt kat. I-II	m3	328,100		
2.6.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	328,100		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
2.6.1.2	1228	Roboty montażowe				
2.6.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	86,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
2.6.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	18,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6331001-090	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	kpl			
M 7	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 8	1601899-060	piasek	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g			
2.6.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	6,480		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600901-060	Krawężniki iglaste kl. II	m3			
M 3	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370624-060	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton)	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.6.1.2.4	KNR 9-22 0301-03 + KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, włazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 (wyposażenie zgodnie z dok. proj.) Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m - do głębokości 3,0m - nabudowanie studni na istniejący kolektor deszczowy PE kd300.	szt.	3,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2370602-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3			
M 3	2370606-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3			
M 4	2380823-060	zaprawa cementowa M-7	m3			
M 5	5420500-020	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.			
M 6	5420300-020	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.			
M 7	5470500-020	pień odciążający	szt.			
M 8	5458600-020	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1000 mm	szt.			
M 9	5470499-020	pień korygujący pod właz o średnicy 1000 mm	szt.			
M 10	5450099-020	zwężka betonowa	szt.			
M 11	6330199-020	właz kanałowy	szt.			
M 12	6330710-020	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.			
M 13	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 14	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
S 15	31114-148	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g			
2.6.1.2.5	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	180,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
2.6.1.2.6	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	180,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
2.7	1276	Wykonanie poboczy wzmocnionych				
2.7.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm	m2	341,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t			
M 3	1600600-034	miel kamienny	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
2.8	239	Roboty uzupełniające				
2.8.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia				
2.8.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	11,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
2.8.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	37,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
2.8.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	41,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
2.8.2	1263	Wycinka drzew				
2.8.2.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	13111-148	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g			
2.8.2.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	13111-148	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g			
2.8.2.3	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
2.8.2.4	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
2.8.2.5	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km wraz z utylizacją- odległość wg oferenta	mp	2,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39121-148	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g			
S 3	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g			
2.8.3	1291	Przebudowa infrastruktury teletechnicznej				
2.8.3.1		Przestawienie złącza kablowego (słupki rozdzielczy telekomunikacyjny) do granicy posesji wg. opracowania branżowego, zgodnie z warunkami ORANGE.	kpl.	1,000		
2.8.4	1295	Oznakowanie poziome i pionowe				
2.8.4.1	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki	szt.	10,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1323701-033	Słupki stalowe ogrodzeniowe z rur stalowych	kg			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	2370602-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
2.8.4.2	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - słupki wysięgnikowe	szt.	1,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1323701-033	Słupki stalowe ogrodzeniowe z rur stalowych	kg			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	2370602-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
2.8.4.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. D,U,H	szt.	8,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1352332-020	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak D 600/750 (wym. 60x75 cm) folia II gen.	szt.			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.8.4.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. A	szt.	4,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1352899-020	tablice znaków drogowych typu A - średnie	szt			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
3		Ulica Malwowa				
3.1	1154	Roboty rozbiórkowe				
3.1.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni	kpl.	5,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g			
S 3	35613-148	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g			
3.1.2	KNR 2-31 1206-0300	Remonty częściowe chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (analogia)	m2	19,500		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.1.3	KNR 2-31 1201-0300	Przestawianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.1.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	1,500		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 3	23706PRW1004-060	Masa betonowa B-15 (C12/15)	m3			
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3			
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
3.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	4,000		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
3.1.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta	m3	4,000		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
3.1.7	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm - odzysk mieszanki granitowej 0/31,5 do ponownego wbudowania	m2	1 616,300		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
S 3	11711-148	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g			
3.1.8	KNR 2-31 1510-0402	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy 5-10 t	t	323,260		
S 1	11412-148	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g			
S 2	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
3.2	45230000-8	Przebudowa jezdni km 0+000,00 do km 0+275,00				
3.2.1	45233000-9	Wykonanie konstrukcji jezdni				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,275		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3			
S 3	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g			
3.2.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ilości zgodnie z tabelą robót ziemnych	m3	1 079,630		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
3.2.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m3	1 079,630		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
3.2.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 672,600		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
3.2.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15 cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4	m2	1 616,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa C3/4	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
3.2.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał z odzysku mieszanka granitowa 0/31,5	m2	1 616,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 5	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
3.2.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał nowy	m2	1 616,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t			
M 3	1600600-034	miel kamienny	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
3.2.1.8	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą	m2	1 613,600		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
3.2.1.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej	m2	1 585,450		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybkorozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 5	52271-148	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
3.2.1.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 5 cm	m2	1 588,150		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2_31013-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa na w-wę wiążącą AC 16W 50/70 KR 1-2	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g			
3.2.1.11	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 585,450		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	52511-148	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g			
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
3.2.1.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybko rozpadową pod w-wę ścieralną	m2	1 557,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1040099-033	emulsja kationowa szybko rozpadowa K-65	kg			
M 3	1020399-033	olej napędowy	kg			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 5	52271-148	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g			
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
3.2.1.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70	m2	1 557,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2_31014-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa na w-wę ścieralną - AC 11S 50/70 KR 1-2	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g			
3.2.1.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm	m2	1 557,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2_31014-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa na w-wę ścieralną - AC 11S 50/70 KR 1-2	t			
S 3	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g			
S 4	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
S 5	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g			
3.3	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych				
3.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	30,156		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
3.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m3	30,156		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
3.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	251,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3930000-060	woda	m3			
S 3	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm	m2	251,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t			
M 3	1600600-034	miął kamienny	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
3.4	1207	Wykonanie pasów zieleni				
3.4.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnie terenów zielonych	m2	563,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
3.4.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	56,300		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g			
3.4.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m3	56,300		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
3.4.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm	m2	563,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m3			
M 3	3990710-033	nasiona traw	kg			
3.5	1293	Wykonanie poboczy wzmocnionych				
3.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm	m2	368,500		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t			
M 3	1600600-034	miął kamienny	t			
M 4	3930000-060	woda	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
3.6	1214	Odwodnienie jezdni				
3.6.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci				
3.6.1.1	1219	Roboty ziemne				
3.6.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	163,390		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
S 2	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			
S 3	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
3.6.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta	m3	163,390		
S 1	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
3.6.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu	m3	156,961		
3.6.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98	m3	156,960		
R 1	999-149	robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g			
3.6.1.2	1228	Roboty montażowe				
3.6.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m	48,700		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 4	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
3.6.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.	10,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.			
M 3	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.			
M 4	5470500-020	pięście odciążające żelbetowe	szt.			
M 5	5470510-020	pięście podtrzymujące wpust	szt.			
M 6	6331001-090	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	kpl			
M 7	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg			
M 8	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m3			
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 10	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g			
3.6.1.2.3	KNNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2	3,600		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m3			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 5	2370699-060	mieszanka betonowa Rm 6-9 MPa	m3			
S 6	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			
3.6.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm	100,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
3.6.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	100,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
S 3	71600-148	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g			
3.7	239	Roboty uzupełniające				
3.7.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia				
3.7.1.1	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	5,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
3.7.1.2	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	28,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.7.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	19,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1700301-034	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t			
M 3	1601899-060	piasek	m3			
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3			
M 5	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
M 6	3930000-060	woda	m3			
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
M 8	2370699-060	mieszanka betonowa	m3			
3.7.2	1291	Przebudowa infrastruktury teletechnicznej - wg dok. branżowej				
3.7.2.1		Przebudowa studni teletechn. oraz fragmentu sieci wg. opracowania branżowego, zgodnie z warunkami ORANGE.	kpl.	1,000		
3.7.3	1297	Oznakowanie poziome i pionowe				
3.7.3.1	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki	szt.	6,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1323701-033	słupki z rur stalowych	kg			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
3.7.3.2	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - słupki wysięgnikowe	szt.	3,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1323701-033	słupki z rur stalowych	kg			
M 3	3930000-060	woda	m3			
M 4	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3			
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
3.7.3.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. D,U,H	szt.	7,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1352332-020	Znak drog.D600/750(prostok.60x75cm)f.II g.	szt			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			
3.7.3.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. A	szt.	2,000		
R 1	999-149	robocizna	r-g			
M 2	1352899-020	tablice znaków drogowych typu A - średnie	szt			
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%			

Wartość kosztorysowa:

VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: