

Nazwa Firmy

Kosztorysowanie FORTE 14.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSKPrzebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami do budynków w ul. Zabrzańskiej, Ustronie,
Baczyńskiego w Bytomiu Etap IIdentyfikator kosztorysu: ZABRZANSKA USTRONIE BACZNSKIEGO
ETAP I

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-06-12 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni		
10	KNNR 6 803-6 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m2	31,50
50	KNNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 18,5*2	m	37,00
			37,00
60	KNNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=3;M=3;S=3]	m	37,00
70	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne [R=2;M=2;S=2]	m2	29,25
90	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne 9,75+3,20+97,50+22,40	m2	132,85
			132,85
100	KNNR 6 803-6 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 40,50+22,40	m2	62,90
			62,90
130	KNR 2-21 217-2 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony (9,75+69,0)*0,1	m3	7,88
			7,88
170	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 29,25*0,08 110,45*0,04 22,40*0,04	m3	7,66
			2,34
			4,42
			0,90
180	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	7,66
			7,66
2	Roboty ziemne wykopy		
10	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,28
30	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV (223,14+94,13)*0,2*0,4	m3	25,38
			25,38

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNNR 1 202-6 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.40 m3, grunt kat.III-IV (223,14+94,13)*0,8*0,4	m3	101,53
50	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV (223,14+94,13)*0,2*0,6	m3	38,07
60	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV (223,14+94,13)*0,8*0,6	m3	152,29
70	KNNR 1 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	25,38
80	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	126,91
100	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 446,28+188,26	m2	634,54
190	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm (187,50-27,50-8,0)*0,3+53,0*0,3	m3	61,50
3	Roboty montażowe dla budowy wodociągu		
10	KNNR 4 1009-10 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 225 mm	m	187,50
20	KNNR 4 1010-10 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 225 mm	złącze	32,00
90	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	53,00
100	KNNR 4 1010-1 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 63 mm	złącze	8,00
110	KNNR 4 2302-1 Montaż rur preizolowanych o średnicy rurociągu do 219,1/315 mm i gr.ścianki 4,5 mm	m	35,00
120	KNNR 4 1112-6 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową o średnicy 300 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00
130	KNNR 4 1112-4 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową o średnicy 200 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE	kpl	6,00
140	KNNR 4 1112-3 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową o średnicy 150 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00
150	KNNR 4 1112-2 Zasuwa typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNNR 4 1112-1 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową o średnicy 65 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE	kpl	2,00
170	KNNR 4 1012-5 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 355 mm	szt	1,00
180	KNNR 4 1012-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 225 mm	szt	17,00
190	KNNR 4 1012-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 225 mm	szt	2,00
200	KNNR 4 1012-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 140 mm	szt	2,00
210	KNNR 4 1012-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	2,00
220	KNNR 4 1012-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	4,00
230	KNNR 4 1119-1 Hydrant pożarowy podziemny o średnicy 80 mm	kpl	2,00
260	KNNR 4 1606-3 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy 200 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00
260	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	53,00
270	KNNR 4 1611-2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250	m	187,50
280	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	53,00
290	KNNR 4 1612-3 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 250 mm	m	187,50
300	1-1 Kształtki PE zgodnie z projektem	kpl	1,00
310	KNNR 4 2017-14 Przejście przez ściany betonowe o gr.40 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 65-125 mm	przejście	2,00
320	KNR 2-19 122-1 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100 mm	końcówka	4,00
340	KNNR 4 1022-1 Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielihowe, łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	2,00
350	KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110 mm	m	13,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
360	KNR 2-19 WACETOB 306-8 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 160 mm 9,6	m 9,60	9,60
370	KNR 2-19 WACETOB 306-7 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 140 mm	m	3,20
410	KNR 2-19 WACETOB 306-9 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 180 mm	m	3,10
420	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	183,00
430	KNNR 6 205-1 Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego, wymiary brukowca 16-20 13*0,25	m2 3,25	3,25
440	KNNR 6 503-6 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	3,25
450	KNR 2-19 134-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl	15,00
490	KNNR 4 1207-4 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości przewiertu do 30,0 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m	27,50
500	KNNR 4 1209-1 Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm	m	27,50
510	KNR 2-19 WACETOB 411-1 Uszczelnienie końca rury ochronnej pierścieniem samouszczelniającym, średnica nominalna rury do 800 mm	szt	2,00
520	KNNR 4 1207-2 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości przewiertu do 20,0 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m	8,00
500	KNNR 4 1209-1 Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm	m	8,00
510	KNR 2-19 WACETOB 411-1 Uszczelnienie końca rury ochronnej pierścieniem samouszczelniającym, średnica nominalna rury do 800 mm	szt	2,00
490	KNR 2-19 WACETOB 119-6 Rury ochronne o średnicy nominalnej 400 mm	m	27,00
500	KNR 2-05 201-11 Estakady stalowe dla rurociągów - drobne konstrukcje wieszakowe	t	0,30
510	KNNR 4 1015-5 Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 219 mm i gr.ścianki 8,0 mm Nasuwka kompensacyjna jednostronna D:200 mm	szt	3,00
520	KNNR 4 1015-3 Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 108 mm i gr.ścianki 5,0 mm Nasuwka kompensacyjna kołnierzowa jednostronna D:100 mm	szt	2,00
530	KNNR 4 1015-2 Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 89 mm i gr.ścianki 4,0 mm	szt	1,00
560	KNR 405 tom I 114-4 Kołnierze stalowe spawane do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 219/8.0 mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
570	KNR 405 tom I 114-6 Kołnierze stalowe spawane do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 323/8.8 mm	szt	1,00
580	KNNR 8 121-2 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt	4,00
590	KNNR 8 123-7 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 25-32 mm	szt	2,00
600	KNNR 8 108-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm, na	m	5,00
610	KNNR 4 130-3 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,00
630	KNNR 4 140-3 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 25 mm	kpl	2,00
650	KNNR 4 105-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	5,00
4 Roboty ziemne - zasyp wykopów			
10	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm (187,50-27,50-8,0)*0,2+53,0*0,2	m3	41,00
20	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm (1,0*0,225-3,14*0,11*0,11)*152,0	m3	28,42
70	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV ((223,14+94,13)-152,0*0,625*1,0-53,0*0,463*1,0)*0,4*0,8	m3	63,27
80	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV ((223,14+94,13)-152,0*0,625*1,0-53,0*0,463*1,0)*0,6*0,8	m3	94,91
90	KNNR 1 318-4 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.IV ((223,14+94,13)-152,0*0,625*1,0-53,0*0,463*1,0)*0,4*0,2	m3	15,82
7 Odtworzenie nawierzchni asfaltowej ul. Zabrzańska KR4			
10	KNNR 6 106-4 Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [R=1,4;M=1,4;S=1,4]	m2	29,25
20	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [R=0,8;M=0,8;S=0,8]	m2	29,25
30	KNNR 6 113-4 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	29,25
40	KNNR 6 110-3 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm [R=1,38;M=1,38;S=1,38]	m2	29,25

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNNR 6 110-7 Podbudowa z mieszank mineralno-bitumicznych dodatk za każdy 1 km przewozu ponad 5 km [S=10] 29,25*0,08*2,35	t	5,50 5,50
60	KNNR 6 1005-4 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	29,25
70	KNNR 6 1005-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	29,25
80	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm [R=1,33;M=1,33;S=1,33]	m2	29,25
90	KNNR 6 308-7 Warstwa wiążąca z mieszank mineralno-bitumicznych dodatk za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=10] 29,25*0,06*2,45	t	4,30 4,30
100	KNNR 6 1005-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	29,25
110	KNNR 6 309-2 Warstwa ściernalna z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm [R=1,25;M=1,25;S=1,25]	m2	29,25
120	KNNR 6 309-7 Warstwa ściernalna z mieszank mineralno-bitumicznych - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=10] 29,25*0,05*2,50	t	3,66 3,66

8 Odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej - ulica Ustronie

10	KNNR 6 106-4 Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	31,50
20	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [R=0,8;M=0,8;S=0,8]	m2	31,50
30	KNNR 6 113-4 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	31,50
40	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	31,50
50	KNNR 6 105-8 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób mechaniczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [R=2;M=2;S=2]	m2	31,50
60	KNNR 6 302-1 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.14 cm	m2	31,50

9 Odtworzenie nawierzchni chodników, krawężniki i obrzeża

10	KNNR 6 106-4 Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	173,35
20	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	173,35
30	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	40,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	132,85
11	Plantowanie ziemi		
10	KNR 2-21 218-2 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami (9,75+69,0)*0,1	m3	7,88
40	KNR 2-21 401-3 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.IV 9,75+69,0	m2	78,75

----- Koniec wydruku -----