PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulic: Krzewinkowa, Darniowa na osiedlu Ustowo w Szczecinie.

Kanalizacja deszczowa i sieć wodociągowa z przyłączami.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 KANALIZACJA DESZCZOWA.			
2 Roboty ziemne.			
2.001 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	1 725,682		m3
2.002 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	431,42		m3
2.003 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	2 157,10	9,00	m3
2.004 KNNR 1/206/4 (3) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t-dowóz piasku.	2 301,66		m3
2.005 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t-dowóz piasku.	2 301,66	9,00	m3
2.006 KNNR 1/214/3 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40·cm, kategoria gruntu I-II	1 841,328		m3
2.007 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	460,332		m3
2.008 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	7 305,326		m2
2.009 Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic G-62 przy użyciu wibromłota, głębokość wbicia do 10m, grunt kat. III.	26,6		mb
2.010 Wyciągnięcie ścianek szczelnych z grodzic G-62 przy użyciu wibromłota, głębokość wbicia do 10m, grunt kat. III. R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	26,6		mb

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Eugeniusz Graj
nr upr. AB/VI/300/266/83

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.011 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	2 307,91		m3
2.012 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	576,97		m3
2.013 KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	2 307,91		m3
2.014 KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	576,97		m3
3 Roboty montażowe.				
3.001 KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	160,38		m3
3.002 KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·500·mm	159,7		m
3.003 KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm	27,0		m
3.004 KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	924		m
3.005 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	406,0		m
3.006 KNNR 4/1321/7	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·500·mm-trójnik 500x200, kąt 45st.	3		szt
3.007 KNNR 4/1321/5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·315·mm-trójnik 300x300 kąt 89st.-szt.6, trójnik 300x200 kąt 45st-szt.2, kolano 89st.-szt.6.	14		szt
3.008 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm-kolano 45st.-szt.5, kolano 89st-szt.14.	19		szt
3.009 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm-korek	78		szt
3.010 KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	22		szt
3.011 KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	49		szt
3.012 KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-36		0.5 m
3.013 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	25		szt
3.014 KNR 218/913/3	Właz żeliwny Fi·60·cm	3		szt

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Eugeniusz Graj
Nr upr. AP/0/8300/266/83

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.015 KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe	21		szt
3.016 KNRW 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ław i stropów fundamentowych-uzupełnienie kinet w istniejących studniach.	1,0		m3
3.017 KNRW 401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości do 20·cm-uzupełnienie ubytków w istniejących studniach.	0,45		m3
3.018 KNNR 4/1413/3 (1)	Separator lamelowy 40/400.	1		szt
3.019 KNNR 4/1413/5 (1)	Osadnik o śr.2000mm.	1		szt
3.020 KNNR 4/1423/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi·800·mm	0,8		m
3.021 KNR 218/913/3	Właz żeliwny Fi·60·cm	2		szt
3.022 KNNR 1/608/1 (4)	Tłuczeń wbity pod zbiorniki.	32,55		m3
3.023 KNNR 4/1412/2	Otuliny betonowe kanałów, obetonowanie separatora.	24,332		m3
4 Próba szczelności.				
4.001 KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	391,7		m
4.002 KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	915,2		m
4.003 KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·400·mm	27,0		m
4.004 KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·500·mm	159,7		m
5 Odwodnienie.				
5.001 KNR 201/605/1	Pompowanie powierzchniowe. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,6		m-g
5.002 KNR 201/605/1	Pompowanie powierzchniowe.-pompa awaryjna. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,3		m-g
5.003 KNNR 1/618/3	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·1000-1200·mm	1		szt
6 WODOCIĄG.				
7 Roboty ziemne.				
7.001 KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	678,31		m3
7.002 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	1 087,49		m3
7.003 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	441,45		m3

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Eugeniusz Graj
Nr upr. A/PB/8300/266/83

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.004 KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	678,31	9,00	m3
7.005 KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t-dowóz piasku.	827,54		m3
7.006 KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t-dowóz piasku.	827,54	9,00	m3
7.007 KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40·cm, kategoria gruntu I-II	1 223,15		m3
7.008 KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	305,79		m3
7.009 KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	4 905		m2
8 Roboty montażowe.				
8.001 KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	147,15		m3
8.002 KNNR 4/1411/4	Obsypka rur piaskiem	531,16		m3
8.003 KNNR 4/1012/3 (7)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·225·mm, PE	1		szt
8.004 KNNR 4/1010/9 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200·mm-kolano	2		złącze
8.005 KNNR 4/1009/9 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm	10,0		m
8.006 KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm	1 214,8		m
8.007 KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm-mufa.	68		złącze

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Eugeniusz Graj
Nr upr. AMB/8300/266/83

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8.008 KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE	38		szt
8.009 KNNR 4/1011/4 (1)	Nawiertka 110/32mm.	44		złącze
8.010 KNNR 4/1011/4 (1)	Nawiertka 110/40mm.	1		złącze
8.011 KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm-kolano.	14		złącze
8.012 KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	51,7		m
8.013 KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm-mufa	15		złącze
8.014 KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm-kolano.	3		złącze
8.015 KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE	9		szt
8.016 KNNR 4/1011/3 (1)	Nawiertka 90/63mm.	1		złącze
8.017 KNNR 4/1011/3 (1)	Nawiertka 90/32mm.	1		złącze
8.018 KNRW 219/301/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·40 mm	25,4		m
8.019 KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·32 mm	333,0		m
8.020 KNRW 219/303/3 (5)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·32 mm	49		złącze
8.021 KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·100·mm	15		kpl
8.022 KNNR 4/1105/5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·200·mm	2		kpl
8.023 KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm. Hydrant nadziemny EU-RO 2000-RW O.	8		kpl
8.024 KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm. Hydrant staromiejski EU-RO 2000-RW O.	4		kpl
8.025 KNNR 4/1105/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·80·mm	8		kpl
8.026 KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·80·mm-kolano kołnierzowe Dn 80mm-90st.	1		szt
8.027 KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·80·mm-króciec dwukolnierzowy.	12		szt

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Eugeniusz Graj
Nr upr. AP-B/8300/266/83

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8.028 KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm-trójnik kołnierzowy 100/100mm.	3		szt
8.029 KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm-zwężka kolnierzowa 100/80mm.	1		szt
8.030 KNNR 4/1014/5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·200·mm-króciec dwukołnierzowy Dn 200mm.	1		szt
8.031 KNNR 4/1014/5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·200·mm-trójnik kolnierzowy Dn 200/100mm..	1		szt
8.032 KNNR 4/1014/5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·200·mm-kołnierz zaslepiający Dn 200mm.	1		szt
8.033 KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm-trójnik kolnierzowy Dn 100/80mm.	13		szt
8.034 KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm-trójnik kolnierzowy Dn 100/100mm.	4		szt
8.035 KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·80·mm-połączenie kolnierzowe dla rur żel. zabezp. przed przesunięciem.	2		szt
8.036 KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	93		kpl
8.037 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	1 635		m
8.038 KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	6,38		próba
8.039 KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	6,38		szt
8.040 KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	6,38		szt
9 WYLOT DO RZEKI BUKOWEJ.				
9.001 KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	0,75		m3
9.002 KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	0,99		m3
9.003 KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10·cm	0,75		m3
9.004 KNR 211/208/2	Budowle żelbetowe o objętości do 1.0·m3	0,799		m3
9.005 KNR 211/212/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych: płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy do 8·mm	38,93		kg
9.006 KNR 211/521/7	Wykonanie palisady, kołki średnicy 7-9·cm, głębokość wbicia 1.20·m, grunt kategorii III	9,4		m

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Eugeniusz Graj
Nr upr. A/P/8/8300/266/83

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.007 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	3,1		m
9.008 KNNR 4/1512/1	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	1,456		m2
9.009 KNNR 4/1512/2	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	1,456		m2
9.010 KNNR 4/1513/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	9,37		m2
9.011 KNNR 4/1513/2	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	9,37		m2
9.012 KNR 202/607/3	Umacnianie dna wykopów włókniną syntetyczną-GEOTKANINA 46 kN/m kw.	16,45		m2
9.013 KNR 231/302/1	Zabruk z kostki kamiennej rzędowej wysokości 14 cm - wciskana w podbudowę betonową.	7,5		m2
9.014 KNRW 218/527/6	Przejście przez ściany studni-przejście DN 500 PVC.	1		szt
9.015 KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,63		m2
9.016 KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	8,13		m2
9.017 KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	8,13	5,00	m2
10 REMONT ODCINKA RZEKI BUKOWEJ.				
10.001 KNR 4052/201/14	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gl. do 1,5 m i szer. dna 2,0-2,3 m, gr. warstwy namułu o,3 m. (analogia) R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	38		m
10.002 KNR 201/229/2 (2)	Skarpowanie brzegów rzek i kanałów, gr. zbierania do 15 cm. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28,196		m3
10.003 KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	58,406		m3
10.004 KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	58,406	9,00	m3

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Eugeniusz Graj
Nr uprawnień AR/8300/266/83

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
10.005 KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	357,96		m2
10.006 KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	357,96		m2
10.007 KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	357,96	5,00	m2
10.008 KNR 202/607/3	Umacnianie dna wykopów włókniną syntetyczną.	281,96		m2
10.009 KNR 211/503/6 (1)	Wykonanie opasek pojedynczych z kiszek faszynowych, kiszki o średnicy 20·cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu	76		m
10.010 KNR 211/524/5	Wbijanie kołków o średnicy 7-9·cm, głębokość wbicia 1.00·m, grunt kategorii IV	152		szt

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Eugeniusz Graj
Nr UP A/PB/8300/266/83