

Nr sprawy – 187/07

Gdańsk, 02 sierpnia 2007 roku

Cp – 1427/07

.....
..... wg rozdzielnika
.....

**dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na budowę nowej siedziby
KP Przymorze.**

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, działając na podstawie art. 38 ust. 4 Ustawy
– Prawo zamówień publicznych informuje, że **wprowadza zmianę do SIWZ jn.:**

Pozostałe zapisy specyfikacji pozostają bez zmian.

**Starszy Specjalista
Sekcji Zamówień Publicznych
KWP w Gdańsku**

Ewa Samulak - Augustyn

Wyk. w 1 egz.

Egz. nr 1 – Internet, a/a

		Kosztorysowanie FORTE 4.07 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK	
Komisariat Policji w Gdańsku ul.Obr.Wybrzeża - instalacja c.o.			
		Identyfikator kosztorysu: 96-7	
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przewody		
1	KNR 2-15 403-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach Dn:20mm	m	6
2	KNR 2-15 403-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach Dn:25mm	m	6
3	KNR 2-15 403-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach Dn:32mm	m	14,5
4	KNR 2-15 403-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach Dn:50 mm	m	14,5
5	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 404-2 Rurociąg z rur TC PE-Xc/AL/PE w Peszlu 25x4	m	26,5
6	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 404-3 j.w.lecz 32x4	m	134
7	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 404-4 j.w.lecz 40x4	m	54,5
8	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 404-5 j.w.lecz 50x4.5	m	6,5
9	KNR 2-15 408-1 Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o Dn: 15mm	szt	10
10	KNR 2-15 408-2 j.w.lecz dn 20mm	szt	2
11	KNR 2-15 408-3 j.w.lecz dn 25	szt	12
12	KNR 2-15 408-4 j.w.lecz dn 32mm	szt	8
13	KNR 2-15 408-4 j.w.lecz dn 40mm	szt	1
14	KNR 2-15 408-4 j.w.lecz dn 50mm	szt	4
15	KNR 2-15 415-5 Odpowietrznik automatyczny	szt	11
16	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 Rury warstwowe PE-Xc 14x2 w peszlu zasilanie i powrót	m	577,55
17	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 j.w.lecz 16x2	m	237,1

18	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 j.w.lecz 18x2	m	124,45
	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 j.w.lecz 25x3.5	m	979,7
20	KNR 2-15 408-4 Zawory STAD bez odwodn.dn 40mm	szt	2
21	KNR 2-15 408-4 j.w.lecz dn 32mm	szt	1

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR 2-15 408-2 j.w.lecz dn 20mm	szt	1
23	KNR 2-15 408-3 j.w.lecz dn 25mm	szt	10
24	KNR 2-15 408-4 Regulator ASP-M dn 32mm	szt	1
25	KNR 2-15 408-4 j.w.lecz dn 40mm	szt	1
26	KNR 2-15 408-4 j.w.lecz ASP-PV dn 32mm	szt	1
27	KNR 2-15 408-4 j.w.lecz dn 40mm	szt	1
28	KNR 2-15 408-4 Zawór spustowy Belimo R240 z sił.AF230	szt	2
29	KNR 2-15 408-4 j.w.lecz R32R z sił.LRF230	szt	1
30	KNR 2-15 408-4 j.w.lecz R25R z sił. LRF 230	szt	1
31	KNR 2-15 415-1 Zawory termostatyczne RTD-N dn 15mm	szt	13
32	KNNR 4 412-1 Zawór odcinający RLV-S 15	szt	13
33	KNR 2-15 415-1 Głowica Oventrop	szt	147
34	KNNR 4 410-1 Szafka do rozdzielaczy typu o 3 obwodach	szt	3
35	KNNR 4 410-1 Szafka do rozdzielaczy typu o 4 obwodach	szt	4
36	KNNR 4 410-2 Szafka do rozdzielaczy typu o 5 obwodach	szt	1
37	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	41
38	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 406-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
39	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 406-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	4 039
40	KNR 2-15 512-1 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	151
41	KNNR 4 128-2	m	4 080

	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszk. dwukrotne		
2	Grzejniki		
42	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe Purmo CV21S-600/400	szt	3
43	KNNR 4 418-7 j.w.lecz CV21S-600/500	szt	50
44	KNNR 4 418-7 j.w.lecz CV21S-600/600	szt	25
45	KNNR 4 418-7 j.w.lecz CV21S-600/700	szt	22
46	KNNR 4 418-7 j.w.lecz CV21S-600/800	szt	16

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNNR 4 418-7 j.w.lecz CV21S-600/900	szt	11
48	KNNR 4 418-7 j.w.lecz CV21S-600/1000	szt	5
49	KNNR 4 418-7 j.w.lecz CV21S-600/1100	szt	3
50	KNNR 4 418-7 j.w.lecz CV21S-600/1200	szt	1
51	KNNR 4 418-7 j.w.lecz CV22-600/700	szt	1
52	KNNR 4 418-1 j.w.lecz CV22-600/1100	szt	1
53	KNNR 4 425-1 Grzejniki stalowe łazienkowe 500/796	szt	8
54	KNNR 4 425-1 j.w.lecz 600/796	szt	1
55	KNR 2-15 423-1 Konwektory o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt	2
56	KNR 2-15 423-1 Neolux	szt	2
57	KNNR 4 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	kpl	151
3	Malowanie i otulina		
58	KNR 2-02 1512-1 Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	41
59	KNR 2-16 306-1 Izolacja otulinami z thermaflex grub.20mm dn 25mm	m2	3,7
60	KNR 2-16 309-9 Izolacja otulinami z wełny mineralnej rurociągów o Dz: 48mm,2 warstwy,gr.isolacji do 100mm	m2	12,3
61	KNR 2-16 601-6 Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0.75mm,Dz rurociągów do 55mm	m2	16

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

		Kosztorysowanie FORTE 4.07 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Komisariat Policji w Gdańsku ul.Obrońców Wybrz. - węzeł cieplny		
	Identyfikator kosztorysu: 97-7	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Urządzenia		
1	KNR 2-15 501-5 Węzeł cieplny kompaktowy	kpl	1
2	KNR 2-15 506-1 Naczynia wzbiorcze NG 80	szt	1
3	KNR 2-15 506-2 j.w.lecz N 200	szt	1
4	KNR 2-15 406-1 Magnetoodmulacz OJS1 150/40	szt	1
5	KNR 2-15 406-2 j.w.lecz OJS1 200/65	szt	1
6	KNR 2-15 407-3 Magnetyzer MIO dn 40mm	szt	1
7	KNR 2-15 407-2 Filtr IFM 25 dn 20	szt	1
8	KNR 2-15 407-2 j.w.lecz dn 25mm	szt	1
9	KNR 2-15 407-3 j.w.lecz dn 40mm	szt	1
10	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy 125mm	m	2,45
11	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o Dn: 15 mm	szt	1
12	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o Dn: 20 mm	szt	1
13	KNR 2-15 408-3 Regulator Do6F dn 20mm	szt	1
14	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne proste o dł.króćca do 30mm	szt	4
15	KNR 2-20 312-5 Manometry z rurką syfonową	szt	4
16	KNR 2-20 403-3 Próby węzłów cieplnych	węzeł	1
17	KNR 2-20 404-1 Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	węzeł	1
2	Przewody z osprzętem		
18	KNR 2-15 104-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 40 mm	m	12
19	KNR 2-20 401-1 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych z rur stalowych czarnych	m	5

	łączonych przez spawanie o Dn:20mm		
20	KNR 2-20 401-2 j.w.lecz dn 25mm	m	10
21	KNR 2-20 401-3 j.w.lecz dn 40mm	m	18

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR 2-20 401-5 j.w.lecz dn 65mm	m	13
23	KNR 2-15 408-1 Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o Dn: 15 mm	szt	10
24	KNR 2-15 408-2 j.w.lecz dn 20mm	szt	2
25	KNR 2-15 408-4 j.w.lecz dn 40mm	szt	5
26	KNR 2-15 408-6 j.w.lecz dn 65mm	szt	5
27	KNR 2-15 114-1 Zawory ze złączką do węża dn 15mm	szt	1
28	KNR 2-15 114-3 j.w.lecz dn 25mm	szt	4
29	KNR 2-15 114-4 j.w.lecz dn 32mm	szt	1
30	KNR 2-15 408-2 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o Dn: 20 mm	szt	1
31	KNR 2-15 408-4 Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 40mm	szt	1
32	KNR 2-20 412-2 Zawory regul.STAD 25	szt	1
33	KNR 2-20 412-2 j.w.lecz dn 32mm	szt	2
34	KNR 2-20 412-3 j.w.lecz dn 40mm	szt	1
35	KNR 2-20 412-1 Złącze samozamykające dn 20mm	szt	1
36	KNR 2-20 412-2 j.w.lecz dn 25mm	szt	2
37	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	10
38	KNR 2-15 408-5 Złącze PE/stal 40/50	szt	2
39	KNR 2-15 408-6 j.w.lecz 50/63	szt	2
40	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji [R=4]	m	58
3	Malowanie i otulina		
41	KNR 2-02 1512-1 Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	58
42	KNR 2-02 1513-6 Dwukrotne malowanie ochronne elementów metalowych o pow.do 0.5 m2	szt	4

43	KNR 2-16 306-1 Izolacja otulinami poliuretanowymi grub.20mm dn 20mm	m2	1,05
44	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz dn 25mm	m2	2,3
45	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz dn 40mm	m2	2,52
46	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz dn 65mm	m2	2,15

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz grub.25mm dn 40mm	m2	2,8
48	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz dn 65mm	m2	2,35
4	Wentylacja		
49	KNR 2-17 103-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm	m2	2,5
50	KNR 2-17 103-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm	m2	0,28
51	KNR 2-17 138-1 Kratki wentylacyjne,typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 800mm	szt	4

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

		Kosztorysowanie FORTE 4.07 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Komisariat Policji w Gdańsku - sieci wod-kan i deszczowe		
	Identyfikator kosztorysu: 92-7	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przylącze wodociągowe		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	101,2
2	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III - obiektowe	m3	14,4
3	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 50% pospółki	m3	87,75
4	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	87,75
5	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie pełne	m2	224,9
6	KNR 2-01 326-8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi,gł.wykopu do 3m,kat.gruntu III-IV	m2	23
7	KNR 2-01 211-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.25m3,kat.gruntu I-III	m3	27,85
8	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV do 22km	m3	27,85
9	1-1 Koszty utylizacji ziemi	t	47,35
1.2	Roboty montazowe		
10	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 10cm	m2	60,75
11	KNR 2-01 610-7 Obsypka ruroc.	m3	18,25
12	KNR 4 1009-2 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 75 mm	m	67,5
13	KNR 4 1010-2 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 75 mm	złącze	6

14	KNR 2-18 112-4 Trójnik żel.koń.dn 150/80	szt	1
15	KNR 2-18 112-4 Łącznik rurowy UD 150	szt	2
16	KNR 2-18 305-2 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową,montowane sprzętem ręcznym,o D: 80mm	kpl	1

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNNR 4 1012-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	1
18	KNNR 4 1022-2 Łuk PE 75 (45st)	szt	2
19	KNNR 4 1022-2 j.w.PE 75 (18st)	szt	2
20	KNNR 4 1022-2 Kolano PE 75	szt	1
21	KNNR 4 1022-2 Złącze PE/stal 75/65	szt	2
22	KNR 2-20 114-5 Blok oporowy	szt	11
23	KNR 2-18 614-5 Studnie rewizyjne o głębokości 3m wykonane metodą studniarską z kręgów betonowych o średnicy 1200mm,w gruncie kat.III	studnia	1
24	KNR 2-20 113-3 Tuleja ochronna dn 75mm	szt	2
25	KNR 2-18 802-13 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PE	próba	1
26	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	67,5
27	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej długości 200 m o średnicy nominalnej do 150 mm	odcinek	1
28	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	67,5
29	KNR 2-19 134-2 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	1
30	KNR 2-19 216-7 [R=0,955] Przejście przez ściany murowane o gr. 2 cegieł dla przyłącza wodociągowego o Dn:do 80mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 125mm	przejście	1
31	KNR 4-02 111-4 Redukcja dn 65/50	szt	2
32	KNR 4-02 111-3 j.w.lecz 50/32	szt	1
33	KNR 2-15 112-6 Zawory zwrotne antyskażeniowe o Dn: 50mm	szt	1
34	KNR 2-15 112-6 Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o Dn: 50mm	szt	1
35	KNR 2-15 112-7	szt	1

	j.w.lecz dn 65mm		
36	KNR 2-15 112-2 Zawór spustowy dn 20mm	szt	1
37	KNR 2-15 108-4 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 32mm	kpl	1
38	KNR 2-15 118-3 Wodomierze skrzydełkowe o Dn: 32mm	szt	1
2	Kanalizacja sanitarna		
2.1	Roboty ziemne		
W1 Przedmiar robót		wyk.dn.06-06-2007	str. 3
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	368,1
40	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III - obiektowe	m3	86,6
41	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	334,25
42	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	334,25
43	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie pełne	m2	618
44	KNR 2-01 322-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie pełne	m2	124,6
45	KNR 2-01 326-8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi,gł.wykopu do 3m,kat.gruntu III-IV	m2	72,6
46	KNR 2-01 326-10 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi,gł.wykopu do 6m,kat.gruntu III-IV	m2	66
47	KNR 2-01 211-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.25m3,kat.gruntu I-III	m3	120,45
48	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=22;S=22]	m3	120,45
49	1-1 Utylizacja ziemi	t	204,76
2.2	Roboty montażowe		
50	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 10cm	m2	200,75

51	KNNR 1 608-2 Obsypka ruroc.	m3	79,05
52	KNNR 4 1308-2 Rurociagi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	27,5
53	KNNR 4 1308-3 Rurociagi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	176
54	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości studni 3m	studnia	6
55	KNR 2-20 113-3 Tuleja dn 160	szt	1
56	KNR 2-20 113-3 j.w.lecz dn 200mm	szt	13
57	KNR 2-19 119-4 [R=0,955] Rury ochronne o Dn: 250mm	m	3

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNR 2-19 216-8 [R=0,955] Przejście przez ściany murowane o gr. 2 cegieł dla przyłącza Dn:do 160mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 150mm	przejście	3
59	KNNR 4 1009-3 Rurociagi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	5
60	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	3
61	KNNR 4 1413-5 Przepompownia ścieków	kpl	1
3	Kanalizacja deszczowa		
3.1	Roboty ziemne		
62	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	545,85
63	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III - obiektywne	m3	159,95
64	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	474,75
65	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	474,75
66	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie pełne	m2	1 072,3
67	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3m,dodatek za każdy dalszy 1m szer.wykopu,kat.gruntu I-IV,umocnienie pełne	m2	595,3
68	KNR 2-01 326-8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi,gł.wykopu do 3m,kat.gruntu III-IV	m2	255,95

69	KNR 2-01 211-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiebierne o poj.chwybaka 0.25m3, kat.gruntu I-III	m3	231,05
70	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV do 22km	m3	231,05
71	1-1 Utylizacja ziemi	t	392,78
3.2	Roboty montażowe		
72	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 10cm	m2	340,2
73	KNNR 1 608-2 Obsypka ruroc.	m3	157,65
74	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	35,5
75	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	223

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
76	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	66
77	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości studni 3m	studnia	12
78	KNR 2-18 625-2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	7
79	KNR 2-20 113-3 Tuleja d 200	szt	17
80	KNR 2-20 113-3 j.w.lecz d 300mm	szt	30
81	KNR 2-20 113-3 j.w.lecz dn 160mm	szt	7
82	KNR 2-18 613-5 Separator 10/100	kpl	1
83	KNR 2-18 613-5 Osadnik dn 2000 poj.3.5m3	kpl	1
84	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	5
85	KNR 2-11 143-11 Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m średnica rurociągu z rurek drenarskich z NPCW 113mm	m	126,5
86	KNNR 4 1321-5 Trójniki PVC 315/160	szt	2
87	KNR 2-18 624-1 Kłapy zwrotne o średnicy 300mm	szt	1
88	KNR 2-15 219-3 Regulator wypływu	szt	1

89	KNR 2-15 211-1 Rura deszczowa o średnicy 110mm	szt	9
90	KNR 2-15 211-3 Osadnik deszczowy o średnicy 110mm	szt	9
----- Koniec wydruku -----			

		Kosztorysowanie FORTE 4.07 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Komisariat Policji w Gdańsku ul.Obrońców Wybrzeża - inst.wod-kan		
	Identyfikator kosztorysu: 93-7	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanalizacja wewn.		
1	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu III-IV	m3	69,95
2	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu III-IV	m3	65,5
3	KNR 2-15 228-4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków średnica rurociągu 160 mm	m	89,5
4	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	80
5	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 110mm	m	106,5
6	KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm	m	13
7	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW antyszumowego na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	120
8	KNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	9
9	KNR 2-15 217-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o Dz: 110mm	szt	14
10	KNR 2-15 209-3 Zawory napow. dn 100	szt	6
11	KNR 2-15 220-1 Zlewy emaliowane	szt	5
12	KNR 2-15 220-4 Zlewozmywaki stalowe na ścianie	szt	4
13	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	32
14	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	23
15	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	5
16	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 218-3 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	szt	4
17	KNR 2-15 225-1	kpl	11

	Pisuary pojedyncze z płuczką z przyciskiem pneumat.		
18	KNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl	10
19	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW,łączone metodą wciskową o średnicy 50mm	podejście	78

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW,łączone metodą wciskową o średnicy 110mm	podejście	23
21	KNR 2-20 113-3 Tuleja dn 160	szt	4
22	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	8
23	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy nierdzewny o średnicy 50 mm z zaworem przeciwwzalewowym	szt	8
24	KNR 2-15 219-3 Zawór zwrotny dn 150mm	szt	1
25	KNR 2-20 113-2 Przepust ogniowy dn 110	szt	19
26	KNNR 4 225-1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywanych metodą studniarską, w gruncie kat.I i II o średnicy 800 mm i głębokości do 1,0 m	szt	1
27	KNR 2-22 106-3 [R=0,955] Studzienki przepływowe z cegieł budowlanych pełnych o głębokości o głęb.do 75cm i wym.w świetle 60x60cm,gr.ścianki 1/2 cegły	studzienka	1
2	Woda zimna i ciepła		
28	KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	22
29	KNNR 4 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	10,5
30	KNNR 4 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	39,5
31	KNNR 4 111-4 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	8
32	KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o Dn: 15mm	szt	3
33	KNR 2-15 112-2 j.w.lecz dn 20mm	szt	3
34	KNR 2-15 112-3 j.w.lecz dn 25mm	szt	18
35	KNR 2-15 112-4 j.w.lecz dn 32mm	szt	2
36	KNR 2-15 112-5 j.w.lecz dn 40mm	szt	1

37	KNR 2-15 112-6 j.w.lecz dn 50mm	szt	1
38	KNR 2-15 112-7 j.w.lecz dn 65mm	szt	2
39	KNR 2-15 112-1 Zawory termostatyczne dn 15mm	szt	7
40	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące,jednouchw. Dn:15 mm	szt	41
41	KNR 4 137-8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	10
42	KNR 2-15 112-5 Złącze PE/stal 40/40	szt	2

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 2-15 112-2 j.w.lecz PE/stal 20/20	szt	1
44	KNR 2-15 112-8 j.w. PE/stal 75/65	szt	2
45	KNR 2-15 114-1 Zawory ze złączką do węża dn 15 z izolatorem przepływu	szt	13
46	KNR 2-15 118-3 Wodomierze skrzydełkowe o Dn: 32 mm	szt	1
47	KNR 2-15 108-4 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 32 mm	kpl	1
48	KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe kątowe sieci wodociągowych o Dn: 15mm	szt	23
49	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 Rury wielowarstwowe w posadzce d 16x2.2	m	292,5
50	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 j.w. lecz d 20mm	m	98
51	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 j.w.lecz 25x3.5	m	123
52	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 j.w.lecz dn 32x4.0	m	67,5
53	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 j.w.lecz d 40x4.0	m	55
54	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 j.w.lecz d 50x4.5	m	26
55	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-5 j.w.lecz d 63x	m	6
56	KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 15 mm	m	42,5
57	KNR 2-15 104-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 20 mm	m	4
58	KNR 2-15 104-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 25 mm	m	8
59	KNR 2-15 104-4	m	22

	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 32 mm		
60	KNR 2-15 104-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 40 mm	m	4
61	KNR 2-15 104-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 65 mm	m	5
62	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 410-1 Szafki z rozdzielcze do instalacji wodoc.	szt	14
63	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	115
64	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 116-6 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	23

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-06-2007 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 115-3 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8
66	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 138-1 Zawory hydrantowe na ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8
67	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 142-1 Szafa hydrantowa naścienna	szt	8
68	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	635
69	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	82,5
3	Otulina i malowanie		
70	KNR 2-16 306-1 Izolacja rurociągów otulinami poliuret.grub.9mm dn 15mm	m2	8,6
71	KNR 2-16 306-1 j.w. lecz grub. dn 20mm	m2	5,15
72	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz dn 25mm	m2	5
73	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz dn 32mm	m2	5
74	KNR 2-16 306-1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej grub.20mm dn 15mm	m2	21,9
75	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz dn 20mm	m2	10,3
76	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz dn 25mm	m2	16,7
77	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz dn 32mm	m2	22,35
78	KNR 2-16 306-1 j.w.lecz dn 40mm	m2	16,5

79	KNR 2-16 306-2 j.w.lecz dn 65mm	m2	3,75
80	KNR 2-16 306-2 j.w.dn 110mm	m2	52,8
81	KNR 2-16 618-1 Owinięcie izolacji folią niepalną PVC	m2	168,05
82	KNR 2-02 1512-1 Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	82,5
----- Koniec wydruku -----			