

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia : **MODERNIZACJA UKŁADU POMPOWEGO SUW STASZIC. Remont instalacji wodociągowej - Roboty konstrukcyjne. Lokalizacja robót: Tarnowskie Góry, ul. Wodociągowa 2**

Lokalizacja robót : Tarnowskie Góry, ul. Wodociągowa 2

Nazwy i kody CPV : 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni

Nazwa zamawiającego : **Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.**
Adres : ul. Wojewódzka 19; 40-026 Katowice

Jednostka autorska : "Envirotech" Sp. z o.o.
Opracował : Jolanta Maciejewska
Data : 18-10-2024

MODERNIZACJA UKŁADU POMPOWEGO SUW STASZIC. Remont instalacji wodociągowej - Roboty konstrukcyjne. Lokalizacja robót: Tarnowskie Góry, ul. Wodociągowa 2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV: 45232152-2,
1.1.	Fundament pod pompy Kod CPV: 45232152-2,
1.2.	Renowacja fundamentu pomp Kod CPV: 45232152-2,
1.3.	Podpory rurociągów Kod CPV: 45232152-2,
1.4.	Renowacja kanału kablowego Kod CPV: 45232152-2,
1.5.	Renowacja posadzki w pomieszczeniu pomp Kod CPV: 45232152-2,
1.6.	Malowanie istniejących rurociągów Kod CPV: 45232152-2,

- Koniec zestawienia -

MODERNIZACJA UKŁADU POMPOWEGO SUW STASZIC. Remont instalacji wodociągowej - Roboty konstrukcyjne. Lokalizacja robót: Tarnowskie Góry, ul. Wodociągowa 2

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[1.]		ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV: 45232152-2		
[1.1.]		Fundament pod pompy Kod CPV: 45232152-2		
1	KNR 4-01 0811-07 Nr ST: ST-02.00.00	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - rozbiórka posadzki z płytek lastrykowych, (pod nowy fundament pomp), płytki do ponownego wykorzystania Katalog: , ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 5.0 * 2.0 = 10.000 m2 Razem ilość: 10.000 m2	10.000	m2
2	KNR 401-0211-03-00 Nr ST: ST-02.00.00	Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: ponad 1 cm do 5 cm na ścianach lub podłogach - skucie podkładu płytek Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: 10 = 10.000 m2 Razem ilość: 10.000 m2	10.000	m2
3	KNR 4-01 0106-04 Nr ST: ST-02.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - usunięcie gruzu Katalog: , ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: Płytki: 10 * 0.03 = 0.300 m3 Podkład: 10 * 0.05 = 0.500 m3 Razem ilość: 0.800 m3	0.800	m3
4	KNR 4-01 0106-01 Nr ST: ST-02.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Katalog: , ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 5.0 * 2.0 * (0.52 + 0.45) = 9.700 m3 Razem ilość: 9.700 m3	9.700	m3
5	KNR 4-01 0106-03 Nr ST: ST-02.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów Katalog: , ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 9.7 - (4.60 + 0.10 * 2) * (1.65 + 0.10) * 0.45 - (4.60 * 1.65) * 0.52 = 1.973 m3 Razem ilość: 1.973 m3	1.973	m3
6	KNR 4-01 0106-04 Nr ST: ST-02.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi Katalog: , ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 9.70 - 1.973 = 7.727 m3 Razem ilość: 7.727 m3	7.727	m3
7	analiza indyw. Nr ST: ST-02.00.00	Oплата wysypiskowa - kontener dostarcza i odbiera zewnętrzna firma, która przekazuje do utylizacji ziemię i gruz Wyliczenie ilości: Grunt: 7.727 = 7.727 m3 Podkład: 0.5 = 0.500 m3 Płytki do wywozu: (10 - 2.68) * 0.03 = 0.220 m3 Razem ilość: 8.447 m3	8.447	m3
8	KNR 231-0103-02-00 Nr ST: ST-02.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV - dogęszczenie gruntu przed ułożeniem betonu podkładowego Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: (4.60 + 0.10 * 2) * (1.65 + 0.10) = 8.400 m2	8.400	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 8.400 m2		
9	KNR-W 2-02 0251-02 0251-04 Nr ST: ST 02.00.00	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 45 cm i powierzchni do 10 m2 - ręczne układanie betonu - beton klasy C 8/10 Katalog: WACETOB wyd.V 2003, Wyliczenie ilości: $(4.60 + 0.10 * 2) * (1.65 + 0.10) = 8.400 \text{ m2}$ Razem ilość: 8.400 m2	8.400	m2
10	KNR-W 2-02 0259-06 Nr ST: ST-02.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Katalog: WACETOB wyd.V 2003, Wyliczenie ilości: $278.42 / 1000 = 0.278 \text{ t}$ Razem ilość: 0.278 t	0.278	t
11	KNR-W 2-02 0253-04 Nr ST: ST 02.00.00	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m3 - ręczne układanie betonu - beton C 25/30 W6 Katalog: WACETOB wyd.V 2003, Wyliczenie ilości: $4.93 \{ (4.60 * 1.65) * 0.65 \} = 4.930 \text{ m3}$ Razem ilość: 4.930 m3	4.930	m3
12	NNRKB 005-0618-03-00 Nr ST: ST-02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - papa SBS 5.2 mm (dwie warstwy) Katalog: BEIDOEPA ORGBUD W-wa, Wyd.BEIDOEPA ORGBUD W-wa 1998 r. Wyliczenie ilości: $(4.60 + 0.10 * 2) * (1.65 + 0.10) = 8.400 \text{ m2}$ Razem ilość: 8.400 m2	8.400	m2
13	KNR-W 202-0603-09-00 Nr ST: ST-02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem roztworem asfalt. Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: $(4.60 + 1.65) * 2 * 0.52 = 6.500 \text{ m2}$ Razem ilość: 6.500 m2	6.500	m2
14	KNR-W 202-0603-10-00 Nr ST: ST-02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa - druga warstwa Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: $(4.60 + 1.65) * 2 * 0.52 = 6.500 \text{ m2}$ Razem ilość: 6.500 m2	6.500	m2
15	KNR-W 2-02 0608-03 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - dylatacja ze styropianu XPS grub. 1 cm Wyliczenie ilości: $(4.60 + 1.65) * 2 * 0.50 = 6.250 \text{ m2}$ Razem ilość: 6.250 m2	6.250	m2
16	NNRKB 202 2809-05 analogia Nr ST: ST-02.00.00	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca - przykrycie dylatacji aluminiową listwą maskującą Wyliczenie ilości: $(4.60 + 1.65) * 2 = 12.500 \text{ m}$ Razem ilość: 12.500 m	12.500	m
17	KNR DC-03 0110-05 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ze stali nierdzewnej gwintowanych do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 24 mm - kotwy chemiczne z prętem M20/500 mm ze stali nierdzewnej do montażu pomp Wyliczenie ilości: $4 * 4 = 16.000 \text{ szt.}$ Razem ilość: 16.000 szt.	16.000	szt.
18	KNR 7-28 0104-01 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub - regulacja kotew mocujących pompy Wyliczenie ilości: kotwy mocujące pompy: $4 = 4.000 \text{ zest.śr.}$ Razem ilość: 4.000 zest.śr.	4.000	zest.śr.
19	KNR 7-28 0105-06 Nr ST: ST-02.00.00	Zalanie przestrzeni podmaszynowej o powierzchni ponad 3 m2 - zaprawa o wytr. powyżej 60 MPa z dodatkiem włókien polimerowych Katalog: , WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $0.15 \{ 4.60 * 1.65 * 0.02 \} = 0.150 \text{ m3}$	0.150	m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 0.150 m3		
20	KNR-W 7-12 0402-01 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - malowanie dwukrotne Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: $4.60 * 1.65 = 7.590 \text{ m}^2$ Razem ilość: 7.590 m2	7.590	m2
21	KNR-W 7-12 0402-02 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - malowanie dwukrotne Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: $1.88 \{(4.60 + 1.65) * 2 * 0.15\} = 1.880 \text{ m}^2$ Razem ilość: 1.880 m2	1.880	m2
[1.2.]		Renowacja fundamentu pomp Kod CPV: 45232152-2		
22	KNR W-01 0101-02 Nr ST: ST-02.00.00	Frezowanie nowych podłoży betonowych Katalog: , Saint-Gobain wyd.I 2013 Wyliczenie ilości: $0.73 * 4.50 - 0.5 * 0.73 * 4 = 1.825 \text{ m}^2$ Razem ilość: 1.825 m2	1.825	m2
23	KNR W-01 0101-07 Nr ST: ST-02.00.00	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzanie podłoża Katalog: , Saint-Gobain wyd.I 2013 Wyliczenie ilości: $1.825 + (0.73 + 4.50) * 2 * 0.26 = 4.545 \text{ m}^2$ Razem ilość: 4.545 m2	4.545	m2
24	KNR W-01 0203-02 Nr ST: ST-02.00.00	Podkład zespolony, na podłożu cementowym, układany ręcznie - zagruntowanie podłoża Katalog: , Saint-Gobain wyd.I 2013 Wyliczenie ilości: $4.545 = 4.545 \text{ m}^2$ Razem ilość: 4.545 m2	4.545	m2
25	KNR W-01 0203-04 Nr ST: ST-02.00.00	Podkład zespolony, szybkowiążący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 1 cm - uzupełnienie ubytków w fundamencie zaprawą naprawczą PCC o wysokiej wytrzymałości Katalog: , Saint-Gobain wyd.I 2013 Wyliczenie ilości: $4.545 = 4.545 \text{ m}^2$ Razem ilość: 4.545 m2	4.545	m2
26	KNR-W 7-12 0402-01 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - malowanie dwukrotne Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: $1.825 = 1.825 \text{ m}^2$ Razem ilość: 1.825 m2	1.825	m2
27	KNR-W 7-12 0402-02 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - malowanie dwukrotne Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: $(0.73 + 4.50) * 2 * 0.26 = 2.720 \text{ m}^2$ Razem ilość: 2.720 m2	2.720	m2
28	KNR-W 7-12 0101-01 Nr ST: ST-02.00.00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - oczyszczenie blach na istniejącym fundamencie Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: $0.5 * 0.73 * 4 = 1.460 \text{ m}^2$ Razem ilość: 1.460 m2	1.460	m2
29	KNR-W 7-12 0105-01 Nr ST: ST-02.00.00	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: $1.46 = 1.460 \text{ m}^2$ Razem ilość: 1.460 m2	1.460	m2
30	KNR-W 7-12 0213-03 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotne malowanie blach Katalog: WACETOB wyd.II 2001,	1.460	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 1.46 = 1.460 m2 Razem ilość: 1.460 m2		
[1.3.]		Podpory rurociągów Kod CPV: 45232152-2		
31	analiza indyw. Nr ST: ST-02.00.00	Dostawa dedykowanego systemu podpór pod rurociągi zabezpieczonych przez ocynkowanie ogniowe Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 kpl. Razem ilość: 1.000 kpl.	1.000	kpl.
32	KNNR 007-0206-04-00	Montaż stalowych konstrukcji podparć, zawieszni i osłon o masie ponad 50 do 100 kg - montaż dedykowanego systemu podpór pod rurociągi Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: 128.55 / 1000 = 0.129 t Razem ilość: 0.129 t	0.129	t
33	KNR DC-03 0110-04 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ze stali nierdzewnej gwintowanych do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm - kotwy chemiczne z prętem M16/160 mm ze stali nierdzewnej Wyliczenie ilości: dla podpory P1: 3 * 4 = 12.000 szt. Razem ilość: 12.000 szt.	12.000	szt.
34	KNR-W 7-12 0213-03 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotne malowanie podpory rurociągów Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: wg tabeli zest. stali rys. PT - K / 02: 3.34 = 3.340 m2 Razem ilość: 3.340 m2	3.340	m2
[1.4.]		Renowacja kanału kablowego Kod CPV: 45232152-2		
35	KNR-W 7-12 0301-01 Nr ST: ST-02.00.00	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - oczyszczenie dna kanału Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: 3.47 {17.33 * 0.20} = 3.470 m2 Razem ilość: 3.470 m2	3.470	m2
36	KNR-W 7-12 0301-02 Nr ST: ST-02.00.00	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - oczyszczenie ścian kanału Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: 10.4 {0.30 * 2 * 17.33} = 10.400 m2 Razem ilość: 10.400 m2	10.400	m2
37	KNR W-01 0203-04 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Podkład zespolony, szybkowiążący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 1 cm - naprawa dna i ścian kanału zaprawą naprawczą PCC Wyliczenie ilości: przyjęto 70 % powierzchni do naprawy: (3.47 + 10.40) * 0.7 = 9.709 m2 Razem ilość: 9.709 m2	9.709	m2
38	KNR-W 7-12 0402-01 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczkową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - malowanie dwukrotne dna kanału Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: 3.47 = 3.470 m2 Razem ilość: 3.470 m2	3.470	m2
39	KNR-W 7-12 0402-02 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczkową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - malowanie dwukrotne ścian kanału Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: 10.4 = 10.400 m2 Razem ilość: 10.400 m2	10.400	m2
40	KNR 5-10 0307-01 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy - płyty z blachy żeberkowej przykrywające kanał Wyliczenie ilości: 17 = 17.000 szt.	17.000	szt.

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 17.000 szt.		
41	KNR-W 7-12 0101-01 Nr ST: ST-02.00.00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie dwustronne blach przykrywających kanał Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: blacha: $17.33 * 0.25 * 2 = 8.665 \text{ m}^2$ kątownik - obramowanie kanału: $0.05 * 2 * 17.33 = 1.733 \text{ m}^2$ Razem ilość: 10.398 m2	10.398	m2
42	KNR 9-23 0101-03 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Zmycie z podłoża osadów tłustych, biologicznych, mleczka cementowego itp. - odtłuszczenie wodą z detergentem (bez rozpuszczalników) blach przykrywających kanał i kątownika Wyliczenie ilości: $10.398 = 10.398 \text{ m}^2$ Razem ilość: 10.398 m2	10.398	m2
43	KNR-W 7-12 0213-01 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - malowanie dwukrotne, farba styrenowo-akrylowa w kolorze szarym Katalog: WACETOB wyd.II 2001, Wyliczenie ilości: $10.398 = 10.398 \text{ m}^2$ Razem ilość: 10.398 m2	10.398	m2
[1.5.]		Renowacja posadzki w pomieszczeniu pomp Kod CPV: 45232152-2		
44	KNR-W 4-01 0809-06 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych nieszkliwionych 30x30 cm na zaprawie cementowej - uzupełnienie posadzki z płytek lastrykowych, po wykonaniu fundamentu (płytki z demontażu) Wyliczenie ilości: $5.00 * 2.00 - 4.60 * 1.65 = 2.410 \text{ m}^2$ Razem ilość: 2.410 m2	2.410	m2
45	KNR-W 4-01 0811-06 Nr ST: ST-02.00.00	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek lastrykowych 20x20 i 30x30 cm na zaprawie cementowej - wymiana uszkodzonych płytek (płytki z rozbiórki) Katalog: WACETOB wyd.III 2000, Wyliczenie ilości: przyjęto: $0.30 * 0.30 * 3 = 0.270 \text{ m}^2$ Razem ilość: 0.270 m2	0.270	m2
46	KNR W-02 0101-01 Nr ST: ST-02.00.00	Oczyszczenie i zmycie podłoża Katalog: , Saint-Gobain wyd.I 2012 Wyliczenie ilości: $46.29 \{9.59 * 5.98 - (4.60 * 1.65 + 17.33 * 0.20)\} = 46.290 \text{ m}^2$ Razem ilość: 46.290 m2	46.290	m2
47	KNR W-01 0101-07 Nr ST: ST-02.00.00	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzanie podłoża Katalog: , Saint-Gobain wyd.I 2013 Wyliczenie ilości: $46.29 = 46.290 \text{ m}^2$ Razem ilość: 46.290 m2	46.290	m2
48	KNR BC-02 0127-01 Nr ST: ST-02.00.00	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa ręcznie, malowanie jednokrotne - usunięcie starszych zabrudzeń posadzki, preparat grzybobójczy do usuwania nalotu z mchów Katalog: , BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004 Wyliczenie ilości: $46.29 = 46.290 \text{ m}^2$ Razem ilość: 46.290 m2	46.290	m2
49	KNR AT-22 0106-03 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Dodatek za spoinowanie wąską kielnią płytek o wymiarach regularnych - uzupełnienie fug w płytkach posadzkowych Wyliczenie ilości: przyjęto na 30 % powierzchni posadzki: $46.29 * 0.30 = 13.887 \text{ m}^2$ Razem ilość: 13.887 m2	13.887	m2
50	KNR-W 4-01 0808-06 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Ocyklinowanie posadzki skalodrzewnej jednolitej z zapuszczeniem olejem lnianym i zapastowaniem - szlifowanie posadzki na mokro ściernicą diamentową Wyliczenie ilości: $46.29 \{#p59\} = 46.290 \text{ m}^2$ Razem ilość: 46.290 m2	46.290	m2
51	KNR BC-02 0129-01 analogia Nr ST: ST-02.00.00	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne - impregnat rozpuszczalnikowy o wysokiej zawartości krzemianów	46.290	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 46.29 = 46.290 m2 Razem ilość: 46.290 m2		
[1.6.]		Malowanie istniejących rurociągów Kod CPV: 45232152-2		
52	KNR 7-12 0107-06 Nr ST: ST-02.00.00	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Katalog: , ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: rozdzielacz ssący - rura DN600: 3.14 * 0.60 * 4.6 = 8.666 m2 rozdzielacz tłoczący - rura DN450: 3.14 * 0.45 * 4.6 = 6.500 m2 Razem ilość: 15.166 m2	15.166	m2
53	KNR 7-12 0105-04 Nr ST: ST-02.00.00	Odtłuszczanie rurociągów Katalog: , ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 15.166 = 15.166 m2 Razem ilość: 15.166 m2	15.166	m2
54	KNR 7-12 0218-03 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 108 mm Katalog: , ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 15.166 = 15.166 m2 Razem ilość: 15.166 m2	15.166	m2
55	KNR 7-12 0233-02 Nr ST: ST-02.00.00	Malowanie natryskiem bezpowietrznym emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 300 mm - malowanie dwukrotne Katalog: , ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 15.166 = 15.166 m2 Razem ilość: 15.166 m2	15.166	m2

- Koniec zestawienia -