

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zadanie nr A-2. Modernizacja budynku nr 62 ul. Rozwojowa 37. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY DO BUDYNKU NR 62 PRZY UL. ROZWOJOWEJ 37 W TARNOWIE**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
50000000-5 Usługi naprawcze i konserwacyjne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
50700000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji budynkowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Adres obiektu budowlanego: **33-100 Tarnów, ul. Rozwojowa 37**

Nazwa i adres zamawiającego: **Tarnowski Klaster Przemysłowy Spółka Akcyjna, 33-100 Tarnów, ul. Słowackiego 12**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-06-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek magazynowo-magazynowy nr 62**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowo-Usługowe "INPRO" Spółka z o.o., 30-017 Kraków, ul. Raclawicka 56**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe PRZYŁĄCZE WODY - Rozbiórka i odtworzenie rozebranej nawierzchni asfaltowej i chodnika
2	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe PRZYŁĄCZE WODY - Roboty ziemne na zewnątrz budynku
3	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne PRZYŁĄCZE WODY - Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe (wewnątrz budynku)
4	Kody CPV: 50000000-5 Usługi naprawcze i konserwacyjne 50700000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji budynkowych PRZYŁĄCZE WODY - Roboty demontażowe
5	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZYŁĄCZE WODY - Roboty montażowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			PRZYŁĄCZE WODY - Rozbiórka i odtworzenie rozebranej nawierzchni asfaltowej i chodnika			
1.1	KNNR 5/721/1	J.1610/ST, pkt6.2.1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm	m	9,50	
1.2	KNNR 5/721/2	J.1610/ST, pkt6.2.1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1'cm głębokości (ponad 5)	m	9,50	5
1.3	KNNR 6/802/4	J.1610/ST, pkt6.2.1	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4'cm, mechanicznie $4,75 * 1,00 = 4,750000$ Ogółem: 4,75	m2	4,75	2,50
1.4	KNNR 6/806/2	J.1610/ST, pkt6.2.1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,00	
1.5	KNNR 6/805/6	J.1610/ST, pkt6.2.1	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7'cm $1,50 * 1,80 = 2,700000$ $1,50 * 1,50 = 2,250000$ Ogółem: 4,95	m2	4,95	
1.6	KNNR 6/308/3 (3)	J.1610/ST, pkt6.2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6'cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5't	m2	4,75	
1.7	KNNR 6/309/2 (1)	J.1610/ST, pkt6.2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód do 5't	m2	4,75	
1.8	KNNR 6/113/2	J.1610/ST, pkt6.2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm	m2	4,75	
1.9	KNNR 6/106/5 (1)	J.1610/ST, pkt6.2.1	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10'cm, piasek	m2	4,75	
1.10	KNNR 6/403/3	J.1610/ST, pkt6.2.1	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	3,00	
1.11	KNNR 6/503/6	J.1610/ST, pkt6.2.1	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4,95	
1.12	KNRW 401/1 09/9	J.1610/ST, pkt6.2.1	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km $4,75 * 0,10 = 0,475000$ $4,95 * 0,07 = 0,346500$ Ogółem: 0,822	m3	0,822	
1.13	KNRW 401/1 09/10	J.1610/ST, pkt6.2.1	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	0,822	19
2			PRZYŁĄCZE WODY - Roboty ziemne na zewnątrz budynku			
2.1	KNNR 1/111/1	J.1610/ST, pkt6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,0075	
2.2	KNRW 201/3 10/5 (1)	J.1610/ST, pkt6.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm rozebrana nawierzchnia asfaltowa $- 4,75 * 0,10 = -0,475000$ rozebrany chodnik $- 4,95 * 0,07 = -0,346500$ $1,00 * 1,95 * 7,50 = 14,625000$ Ogółem: 13,804	m3	13,804	
2.3	KNRW 201/3 14/2	J.1610/ST, pkt6.2.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0'm, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0'm, grunt kategorii III-IV $1,95 * 7,50 * 2 = 29,250000$ $1,00 * 2,00 = 2,000000$ Ogółem: 31,250	m2	31,250	
2.4	KNRW 218/5 11/2	J.1610/ST, pkt6.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm $0,90 * 7,50 * 0,15 = 1,012500$ Ogółem: 1,013	m3	1,013	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.5	KNRW 218/5 11/4 analogia	J.1610/ST, pkt6.2.4	Zasypka piaskowa grubość 30 cm od wierzchu rury wody $0,90 * 7,50 * 0,39 = 2,632500$ $- 0,07 * 0,07 * 3,14 * 1,00 = -0,015386$ $- 0,045 * 0,045 * 3,14 * 1,00 = -0,006359$ $- 0,07 * 0,07 * 3,14 * 5,50 = -0,084623$ Ogółem: 2,526	m3	2,526	
2.6	KNRW 201/3 12/5 (1)	J.1610/ST, pkt6.2.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m wykopy 13,804 = 13,804000 podsypka piaskowa - 1,013 = -1,013000 zasypka piaskowa wraz z rurociągiem - 2,633 = -2,633000 podbudowa dla odtwarzanej nawierzchni asfaltowej - 4,75 * 0,30 = -1,425000 Ogółem: 8,733	m3	8,733	
2.7	KNNR 1/206/ 2 (1)	J.1610/ST, pkt6.2.4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 13,804 - 8,733 = 5,071000 Ogółem: 5,071	m3	5,071	
2.8	KNNR 1/208/ 2 (1)	J.1610/ST, pkt6.2.4	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	5,071	19
3			PRZYŁĄCZE WODY - Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe (wewnątrz budynku)			
3.1	KNNR 3/403/ 1	J.1610/ST, pkt6.2.1	Rozbiórka elementów, betonowych - rozbiórka podłoża z gruzobetonu gr. 30 cm $1,00 * 1,50 * 0,30 = 0,450000$ Ogółem: 0,450	m3	0,450	
3.2	KNRW 401/1 06/1	J.1610/ST, pkt6.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m $1,00 * 1,50 * 1,90 = 2,850000$ rozebrana posadzka betonowa - 0,450 = -0,450000 Ogółem: 2,400	m3	2,400	
3.3	KNRW 401/1 07/1	J.1610/ST, pkt6.2.2	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m 1,00 = 1,000000 1,90 * 2 = 3,800000 Ogółem: 4,800	m2	4,800	
3.4	KNRW 218/5 11/1	J.1610/ST, pkt6.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm podsypka piaskowa $0,90 * 1,00 * 0,10 = 0,090000$ Ogółem: 0,090	m3	0,090	
3.5	KNRW 401/1 06/3	J.1610/ST, pkt6.2.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów wykopy 2,400 = 2,400000 warstwa piasku pod posadzkę - 0,150 = -0,150000 podsypka piaskowa - 0,090 = -0,090000 Ogółem: 2,160	m3	2,160	
3.6	KNRW 401/1 06/5	J.1610/ST, pkt6.2.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z piwnic budynku gruz 0,450 = 0,450000 ziemi 2,400 - 2,160 = 0,240000 Ogółem: 0,690	m3	0,690	
3.7	KNRW 401/1 09/2	J.1610/ST, pkt6.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii III 2,400 - 2,160 = 0,240000 Ogółem: 0,240	m3	0,240	
3.8	KNRW 401/1 09/8	J.1610/ST, pkt6.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km	m3	0,240	19
3.9	KNRW 401/1 09/11	J.1610/ST, pkt6.2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	0,450	
3.10	KNRW 401/1 09/20	J.1610/ST, pkt6.2	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji	m3	0,450	19

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.11	KNNR 2/120 1/1 (1)	J.1610/ST	Podkłady, betonowe, beton lekki, wyciąg - uzupełnienie rozebranej podbudowy dla posadzki	m3	0,450	
3.12	KNNR 2/120 1/3 (2)	J.1610/ST	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek - uzupełnienie warstwy piasku pod podbudowę posadzki $1,00 * 1,50 * 0,10 = 0,150000$ Ogółem: 0,150	m3	0,150	
4			PRZYŁĄCZE WODY - Roboty demontażowe			
4.1	KNR 405/12 4/7	J.16010/ST, pkt 2.1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z polietylenu (PE), Fi' do 90 mm - demontaż istniejącego rurociągu o średnicy 40 mm	m	11,00	
4.2	Kalkulacja własna	J.1610/ST, pkt 2.1	Zaślepienie istniejącego przyłącza (zaśleпка elektrooporowa PE100 SDR11 - rura, o średnicy 40 mm)	szt	1	
4.3	KNRW 402/1 44/6	J.1610/ST, pkt 2.1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 15-20 mm	szt	1	
4.4	KNRW 402/1 42/1	J.1610/ST, pkt 2.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 15-20 mm	szt	2	
5			PRZYŁĄCZE WODY - Roboty montażowe			
5.1	KNRW 218/1 05/3 analogia	J.1610/ST, pkt 2.4	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi' 159/5,6 mm - rura stalowa ze szwem, o średnicy 139,7 x 8, mm - z przeznaczeniem na rurę ochronną przy przejściu przez drogę	m	5,50	
5.2	KNRW 216/6 12/4	J.1610/ST, pkt 2.4	Izolacja taśmą "Denso" plastyczną - rurociągi, i ponad 95 mm - izolacja rury stalowej o średnicy 139,7 mm $0,1397 * 3,14 * 5,50 = 2,412619$ Ogółem: 2,413	m2	2,413	
5.3	Kalkulacja własna	J.1610/ST, pkt 2.4	Przeciąganie rury polietylenowej PE100 SDR 11, o średnicy 90 x 8,2 mm, przez rurę ochronną o średnicy 139,7 mm - płazy wysokość 15 mm	m	5,50	
5.4	Kalkulacja własna	J.1610/ST, pkt 2.4	Uszczelnienie końców rury ochronnej, średnica rury przewodowej 90 mm, średnica zewn. rury ochronnej 139,7 mm	szt	2	
5.5	KNRW 218/1 09/3 (1)	J.1610/ST, pkt 2.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 90 mm - rura PE100 SDR 11, o średnicy 90 x 8,2 mm (rura poza stalową rurą ochronną)	m	3,50	
5.6	Kalkulacja własna	J.1610/ST, pkt 2.4	Zabudowa rury ochronnej RHDPEp, o średnicy 140 x 8,0 mm, na rurze przewodowej o średnicy 90 x 8,2 mm - płazy o wysokości 15 mm	m	4,00	
5.7	Kalkulacja własna	J.1610/ST, pkt 2.4	Uszczelnienie końców rury ochronnej, średnica rury przewodowej 90 mm, średnica zewn. rury ochronnej 140 mm	szt	2	
5.8	KNRW 218/1 10/3 (1)	J.1610/ST, pkt 2.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm	złącze	3	
5.9	KNRW 218/1 11/3 (1)	J.1610/ST, pkt 2.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - kolano PE100 SDR 11, 90 st.	złącze	1	
5.10	KNRW 215/1 06/3	J.1610/ST, pkt 2.4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	1,00	
5.11	KNRW 215/1 06/8	J.1610/ST, pkt 2.4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80 mm	m	2,00	
5.12	Kalkulacja własna	J.1610/ST, pkt 2.4	Przejście PE/stal, o średnicy 90/80 mm	szt	1	
5.13	Kalkulacja własna	J.1610/ST, pkt 2.4	Przejście PE/stal, o średnicy 32/25 mm	szt	1	
5.14	KNRW 215/1 12/3 (1)	J.1610/ST, pkt 2.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm - rura PE 100 SDR 11, o średnicy 32 x 3,00 mm	m	1,00	
5.15	KNRW 218/8 01/3 analogia	J.1610/ST, pkt 2.4	Włączenie projektowanego przyłącza wody do istniejącego przewodu wodociągowego 160 PVC, za pomocą trójnika żeliwnego kołnierзового o średnicy 150/150/80 mm + kołnierze do rur PVC o średnicy 150 mm	kpl	1	
5.16	KNRW 218/2 12/2 (1) analogia	J.1610/ST, pkt 2.4	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 80 mm - miękkouszczelniająca zasuwa klinowa kołnierzowa, o średnicy Dn-80 mm + obudowa teleskopowa do zasuw + skrzynka uliczna do zasuw + kołnierz z króćcem PE do zgrzewania	kpl	1	
5.17	KNNR 4/141/ 1 analogia	J.1610/ST, pkt 2.4	Wodomierz do wody zimnej kołnierzowy, o średnicy Dn-50 mm, o przepływie nominalnym 25 m3/h i przepływie maksymalnym 31,25 m3/h	kpl	1	
5.18	KNRW 215/1 25/1 analogia	J.1610/ST, pkt 2.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn 50 mm	kpl	1	
5.19	KNNR 4/140/ 2 (1)	J.1610/ST, pkt 2.4	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm (wykorzystać istniejący wodomierz z demontażu)	kpl	1	
5.20	KNRW 215/1 22/2 (2)	J.1610/ST, pkt 2.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 20 mm (wodomierz montowany na konsoli wodomierzowej)	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.21	KNRW 215/1 30/2 (3)	J.1610/ST, pkt2.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'20'mm - zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA, o średnicy Dn-20 mm	szt	1	
5.22	KNRW 215/1 30/6 (3) analogia	J.1610/ST, pkt2.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'50'mm - zawór zwrotny antyskażeniowy z wbudowanym filtrem typ BA, o średnicy Dn-50 mm	szt	1	
5.23	KNRW 215/1 30/2 (2)	J.1610/ST, pkt2.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'20'mm - zawór kulowy gwintowany, o średnicy Dn-20 mm	szt	1	
5.24	KNRW 215/1 30/2 (2)	J.1610/ST, pkt2.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'20'mm - zawór kulowy gwintowany z spustem, o średnicy Dn-20 mm	szt	1	
5.25	KNRW 215/1 30/6 (2)	J.1610/ST, pkt2.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'50'mm - zawór kulowy gwintowany o średnicy Dn-50 mm	szt	1	
5.26	KNRW 215/5 23/2 (2) analogia	J.1610/ST, pkt2.4	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa kołnierзова, o średnicy Dn-80 mm	szt	2	
5.27	KNRW 215/5 21/3 (1) analogia	J.1610/ST, pkt2.4	Filtr siatkowy kołnierзовy, o średnicy Dn-80 mm	szt	1	
5.28	KNRW 215/5 21/2 (1) analogia	J.1610/ST, pkt2.4	Kompensacja kołnierзова o średnicy Dn-50 mm i długości l-250 do 300 mm	szt	1	
5.29	KNRW 218/7 07/1	J.1610/ST, pkt6.2.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	1	
5.30	KNRW 218/7 08/1	J.1610/ST, pkt6.2.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	1	
5.31	KNRW 218/7 92/2	J.1610/ST, pkt6.2.6	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500'm (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi'80-100'mm	10 mb	-18	
5.32	KNRW 218/7 04/1	J.1610/ST, pkt6.2.6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm	próba	1	
5.33	KNRW 218/7 91/2 (2)	J.1610/ST, pkt6.2.6	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500'm (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi'80-100'mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas	10 mb	-18	
5.34	KNRW 219/1 02/1 analogia	J.1610/ST, pkt6.2.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	7,00	
5.35	KNNR 5/705/ 1	J.1610/ST, pkt6.2	Ułożenie rur osłonowych dzielonych na kable elektryczne niebieska o średnicy 110 mm	m	2,20	
5.36	KNRW 218/5 30/1	J.1610/ST, pkt2.4	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5'm3, budowie i elementy betonowe <div style="text-align: right;"> $0,004 * 3 = 0,012000$ Ogółem: 0,012 </div>	m3	0,012	