

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zadanie nr A-3. Modernizacja budynku nr 17 ul. Rozwojowa 39. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY DO BUDYNKU NR 17 PRZY UL. ROZWOJOWEJ 39 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 39**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-06-14**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek magazynowo-magazynowy nr 17**

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.1609/ST, pkt6.2.1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 13,65 * 2 = 27,300000 1,00 = 1,000000 Ogółem: 28,30	m	28,30	
1.2	KNNR 5/721/2	J.1609/ST, pkt6.2.1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	m	28,30	5
1.3	KNNR 6/802/4	J.1609/ST, pkt6.2.1	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie 13,65 * 1,00 = 13,650000 Ogółem: 13,65	m2	13,65	2,50
1.4	KNNR 6/806/2	J.1609/ST, pkt6.2.1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,50	
1.5	KNNR 6/805/6	J.1609/ST, pkt6.2.1	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm 1,50 * 1,50 = 2,250000 Ogółem: 2,25	m2	2,25	
1.6	KNNR 6/309/2 (1)	J.1609/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	13,65	
1.7	KNNR 6/308/3 (3)	J.1609/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	13,65	
1.8	KNNR 6/113/2	J.1609/ST, pkt6.2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	13,65	
1.9	KNNR 6/106/5 (1)	J.1609/ST, pkt6.2.1	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2	13,65	
1.10	KNNR 6/403/3	J.1609/ST, pkt6.2.1	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1,50	
1.11	KNNR 6/503/6	J.1609/ST, pkt6.2.1	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2,25	
1.12	KNRW 401/1 09/10	J.1609/ST, pkt6.2.1	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,523	19
1.13	KNRW 401/1 09/9	J.1609/ST, pkt6.2.1	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 13,65 * 0,10 = 1,365000 2,25 * 0,07 = 0,157500 Ogółem: 1,523	m3	1,523	
2			PRZYŁĄCZE WODY - Roboty ziemne na zewnątrz budynku			
2.1	KNNR 1/111/1	J.1609/ST, pkt6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,017	
2.2	KNRW 201/3 10/5 (1)	J.1609/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 - 6,00 * 0,10 = -0,600000 rozebrany chodnik - 2,25 * 0,07 = -0,157500 1,00 * 1,75 * 9,15 = 16,012500 Ogółem: 15,255	m3	15,255	
2.3	KNRW 201/2 11/4	J.1609/ST, pkt6.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III rozebrana nawierzchnia asfaltowa - 7,65 * 0,10 = -0,765000 1,00 * 1,75 * 7,65 = 13,387500 Ogółem: 12,623	m3	12,623	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.4	KNRW 201/3 14/2	J.1609/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 $1,75 * 16,80 * 2 = 58,800000$ $1,00 * 1,75 = 1,750000$ Ogółem: 60,550	m2	60,550	
2.5	KNRW 218/5 11/2	J.1609/ST, pkt6.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm $0,90 * 16,80 * 0,15 = 2,268000$ Ogółem: 2,268	m3	2,268	
2.6	KNRW 218/5 11/4 analogia	J.1609/ST, pkt6.2.4	Zasyпка piaskowa grubość 30 cm od wierzchu rury wody $0,90 * 16,80 * 0,39 = 5,896800$ $- 0,07 * 0,07 * 3,14 * 11,70 = -0,180016$ $- 0,045 * 0,045 * 3,14 * 5,80 = -0,036879$ $- 0,07 * 0,07 * 3,14 * 1,00 = -0,015386$ Ogółem: 5,665	m3	5,665	
2.7	KNNR 1/214/ 2 (1)	J.1609/ST, pkt6.2.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV wykopy $15,255 + 12,623 = 27,878000$ podsypka piaskowa $- 2,268 = -2,268000$ zasyпка piaskowa wraz z rurociągami $- 5,897 = -5,897000$ podbudowa dla odtwarzanej nawierzchni asfaltowej $- 13,65 * 0,30 = -4,095000$ Ogółem: 15,618	m3	15,618	
2.8	KNNR 1/206/ 2 (1)	J.1609/ST, pkt6.2.4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW $27,878 - 15,618 = 12,260000$ Ogółem: 12,260	m3	12,260	
2.9	KNNR 1/208/ 2 (1)	J.1609/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	12,260	19
3			PRZYŁĄCZE WODY - Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe (wewnątrz budynku)			
3.1	KNNR 3/403/ 1	J.1609/ST, pkt6.2.1	Rozbórka elementów, betonowych - rozbórka podłoża z gruzobetonu gr. 30 cm $1,00 * 1,0 * 0,30 = 0,300000$ Ogółem: 0,300	m3	0,300	
3.2	KNRW 401/1 06/1	J.1609/ST, pkt6.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m $1,00 * 1,00 * 0,70 = 0,700000$ rozebrana posadzka betonowa $- 0,300 = -0,300000$ Ogółem: 0,400	m3	0,400	
3.3	KNRW 218/5 11/1	J.1609/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	
3.4	KNRW 401/1 06/3	J.1609/ST, pkt6.2.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów wykopy $0,400 = 0,400000$ warstwa piasku pod posadzkę $- 0,150 = -0,150000$ podsypka piaskowa $- 0,090 = -0,090000$ Ogółem: 0,160	m3	0,160	
3.5	KNRW 401/1 06/5	J.1609/ST, pkt6.2.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z piwnic budynku gruz $0,300 = 0,300000$ ziemi $0,400 - 0,160 = 0,240000$ Ogółem: 0,540	m3	0,540	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.6	KNRW 401/1 09/2	J.1609/ST, pkt6.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii III 0,400 - 0,160 = 0,240000 Ogółem: 0,240	m3	0,240	
3.7	KNRW 401/1 09/8	J.1609/ST, pkt6.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1'km	m3	0,240	19
3.8	KNRW 401/1 09/11	J.1609/ST, pkt6.2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	0,300	
3.9	KNRW 401/1 09/20	J.1609/ST, pkt6.2	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1'km bez względu na rodzaj konstrukcji	m3	0,300	19
3.10	KNNR 2/120 1/1 (1)	J.1609/ST	Podkłady, betonowe, beton lekki, wyciąg - uzupełnienie rozebranej podbudowy dla posadzki	m3	0,300	
3.11	KNNR 2/120 1/3 (2)	J.1609/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.1609/ST, pkt2.1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z polietylenu (PE), Fi' do 90' mm - demontaż istniejącego rurociągu o średnicy 75 mm	m	3,00	
4.2	Kalkulacja własna	J.1609/ST, pkt2.1	Zaślepienie istniejącego przyłącza (zaśleпка elektrooporowa PE100 SDR11 - rura, o średnicy 75 mm)	szt	1	
5			PRZYŁĄCZE WODY - Roboty montażowe			
5.1	KNRW 218/1 05/3 analogia	J.1609/ST, pkt2.4	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	11,70	
5.2	KNRW 216/6 12/4	J.1609/ST, pkt2.4	Izolacja taśmą "Densol" plastyczną - rurociągi, i ponad 95' mm - izolacja rury stalowej o średnicy 139,7 mm 0,1397 * 3,14 * 11,70 = 5,132299 Ogółem: 5,132	m2	5,132	
5.3	Kalkulacja własna	J.1609/ST, pkt2.4	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	11,70	
5.4	Kalkulacja własna	J.1609/ST, pkt2.4	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.1609/ST, pkt2.4	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	6,80	
5.6	Kalkulacja własna	J.1609/ST, pkt2.4	Zabudowa rury ochronnej RHDPE, 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.1609/ST, pkt2.4	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.1609/ST, pkt2.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90' mm	złącze	4	
5.9	KNRW 218/1 11/3 (1)	J.1609/ST, pkt2.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90' mm - kołano PE100 SDR 11, 90 st.	złącze	2	
5.10	KNRW 215/1 06/8	J.1609/ST, pkt2.4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 80' mm	m	2,00	
5.11	Kalkulacja własna	J.1609/ST, pkt2.4	Przejście PE/stal, o średnicy 90/80 mm	szt	1	
5.12	KNRW 218/8 01/3 analogia	J.1609/ST, pkt2.4	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	
5.13	KNRW 218/2 12/2 (1) analogia	J.1609/ST, pkt2.4	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	
5.14	KNNR 4/141/ 1 analogia	J.1609/ST, pkt2.4	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	
5.15	KNRW 215/1 25/1 analogia	J.1609/ST, pkt2.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn' 50' mm	kpl	1	
5.16	KNRW 215/1 30/6 (3) analogia	J.1609/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	
5.17	KNRW 215/1 30/6 (2)	J.1609/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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.18	KNRW 215/5 23/2 (2) analogia	J.1609/ST, pkt 2.4	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa kołnierзова, o średnicy Dn-80 mm	szt	2	
5.19	KNRW 215/5 21/3 (1) analogia	J.1609/ST, pkt 2.4	Filtr siatkowy kołnierзовy, o średnicy Dn-80 mm	szt	1	
5.20	KNRW 215/5 21/2 (1) analogia	J.1609/ST, pkt 2.4	Kompensacja kołnierзова o średnicy Dn-50 mm i długości l-250 do 300 mm	szt	1	
5.21	KNRW 218/7 07/1	J.1609/ST, pkt 6.2.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1	
5.22	KNRW 218/7 08/1	J.1609/ST, pkt 6.2.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1	
5.23	KNRW 218/7 92/2	J.1609/ST, pkt 6.2.6	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	-17	
5.24	KNRW 218/7 04/1	J.1609/ST, pkt 6.2.6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	1	
5.25	KNRW 218/7 91/2 (2)	J.1609/ST, pkt 6.2.6	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	-17	
5.26	KNRW 219/1 02/1 analogia	J.1609/ST, pkt 6.2.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	16,50	
5.27	KNNR 5/705/ 1	J.1609/ST, pkt 6.2	Ułożenie rur osłonowych dzielonych na kable elektryczne niebieska o średnicy 110 mm	m	5,50	
5.28	KNRW 218/5 30/1	J.1609/ST, pkt 2.4	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5`m3, budowle i elementy betonowe $0,004 * 3 = 0,012000$ Ogółem: 0,012	m3	0,012	
5.29	KNRW 401/3 35/11	J.1609/ST, pkt 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	1	