

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont garażu oraz podjazdu do garażu OSP w Rajsku**
Lokalizacja: **Rajsko ul. Św. Floriana 3**
Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233251-3 Wymiana nawierzchni
Zamawiający: **Ochotnicza Straż Pożarna ul. Floriana 3 Rajsko 32-600 Oświęcim**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac obejmuje dostosowanie istniejących garaży do wozu strażackiego ciężkiego.

- rozbiórka posadzek istniejących
- wymiana podbudowy na nową wraz z hydroizolacją fundamentów
- wykonanie nowej posadzki obniżonej
- wprowadzenie nowego odwodnienia liniowego podłączonego do studni chłonnej w podwórzu oraz zabudowa pompy głębinowej w studni
- rozbiórka nawierzchni przed garażami
- wykonanie nowej podbudowy oraz nawierzchni z kostki
- nowe odwodnienie liniowe przed wjazdem wpięte do studni w terenie
- pogłębienie studni na terenie wraz z zabudowaniem pompy głębinowej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont garażu oraz podjazdu do garażu OSP w Rajsku		
1	Rozdział	REMONT GARAŻU		
1.1	Grupa	GARAŻ GŁÓWNY		
1.1.1	Element	ST-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE		
1.1.1.1	KNR 401/354/10	Demontaż i ponowny montaż bramy wjazdowej	m2	11,7
1.1.1.2	KNR 401/212/3	ANALOGIA - przebudowa podwaliny w lini bramy	m3	0,4
1.1.1.3	KNR 405/410/1	Demontaż szamba	m	1,0
1.1.1.4	KNR 405/410/4	Demontaż pokrywy szamba	kpl	1
1.1.1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	7,0
1.1.1.6	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu z parteru budynku	m3	5,5
1.1.1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	7,0
1.1.1.8		Dodatek za składowanie gruzu	m3	7,0
1.1.2	Element	ST-1 ROBOTY ZIEMNE		
1.1.2.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	56,5
1.1.2.2	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	56,5
1.1.2.3	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't	m3	56,5
1.1.2.4		Koszt utylizacji ziemi	m3	56,5
1.1.3	Element	ST-1 PODBUDOWA I POSADZKA		
1.1.3.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podbudowa z tłucznia 0-31,5 mm	m3	20,7
1.1.3.2	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	20,7
1.1.3.3	KNR 202/607/2	Izolacja z folii PE gr. 0,3 mm x2	m2	69,0
1.1.3.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyta żelbetowa z betonu C30/37 XC2, beton podawany pompą	m3	17,2
1.1.3.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie płyty prętami z stali Rb500W kl.C Fi 10 mm 15/15 górą i dołem	t	1,25
1.1.3.6	KNR 401/1305/8	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica do 20' mm	szt	58
1.1.3.7	KNR BC 2/410/1 (1)	Posadzka z żywicy poliuretanowej gr. 1,5' mm	m2	70,0
1.1.3.8	KNR BC 2/410/2	Posadzka z żywicy poliuretanowej, pogrubienie o 0,5' mm	m2	70,0
1.1.3.9	KNR BC 4/318/7 analogia	Dylatacja obwodowa z pianki gr. 10 cm	m	39,2
1.1.3.10	Kalkulacja własna	Dylatacja na pełną grubość posadzki z listw Apha Jiont Clasic 4010 Permaband (stało ocynkowana), lub równoważna	m	5,3
1.1.3.11	DC 19/418/5 analogia	Sznur z pianki PUR	m	5,3
1.1.3.12	SEK 601/105/4 analogia	Nacięcie posadzki przeciwskurczowo na szer. 6 mm i głębokości 50 mm	m	16,6
1.1.3.13	SEK 601/105/6	Dalszy 3' cm głębokości cięcia	m	16,6
1.1.3.14	DC 19/418/7 analogia	Oczyszczenie i wypełnienie szczelin żywicą	m	16,6
1.1.3.15	KNR 202/701/10	Kątownik ocynkowany ogniowo L60/60/4 mm	m	3,65
1.1.4	Element	ST-1 ODWODNIENIE LINIOWE		
1.1.4.1	KNR 926/106/4	Odwodnienia liniowe Fasferix KS+150, klasy D400, ruszt żeliwny SW 132/18 czarny	m	6,0
1.1.4.2	KNR 926/203/4	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego, klasa obciążenia D400	kpl	1
1.1.4.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm - piasek	m2	2,9
1.1.4.4	KNRW 215/203/4	Przykanaliki z PVC w gotowym wykopie, wewnątrz budynku, na wcisk, Fi' 160' mm	m	4,5
1.1.4.5	KNR 201/610/6	Obsypanie kanału piaskiem 30 cm ponad rurę	m3	1,3
1.1.5	Element	ST-1 SCHODY		
1.1.5.1	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu	m3	0,16
1.1.5.2	KNR BC 2/410/1 (1)	Okładzina schodów z żywicy poliuretanowej gr. 1,5' mm	m2	1,7
1.1.5.3	KNR BC 2/410/2	Posadzka z żywicy poliuretanowej, pogrubienie o 0,5' mm	m2	1,7
1.1.6	Element	ST-1 SZAMBO WEWNĘTRZNE		
1.1.6.1	Kalkulacja własna	Regulacja wysokościowa szamba	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.6.2	KNRW 215/224/1 (1)	Szambo z kręgów betonowych, wewnątrz budynku, wykonywane w gotowym wykopie, Fi'800`mm, głębokość do 1,0`m	kpl	1
1.1.7	Element	ST-1 TYNKI I OKŁADZINY		
1.1.7.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	13,7
1.1.7.2	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)	m2	13,7
1.1.8	Element	ST-1 ROBOTY MALARSKIE		
1.1.8.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie 1-krotne	m2	227,8
1.1.8.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	82,0
1.1.8.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	145,8
1.1.9	Grupa	PRZYKANALIK DO STUDZIENKI W PODWÓRZU (GARAŻ GŁÓWNY)		
1.2	Element	ST-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE		
1.2.1	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8`cm	m2	4,2
1.2.2	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 10`cm	m2	4,2
1.2.3	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	4,2
1.2.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - z rozbiórki	m2	4,2
1.3	Element	ST-W-01 ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	5,4
1.3.2	KNRW 201/802/1	ANALOGIA Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5`m, wykop szerokości 0,90-1,0`m - zabezpieczenie ścian wykopu obudowami systemowymi przesuwными	m3	5,4
1.3.3	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	1,6
1.3.4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru gruntu	m3	3,8
1.3.5	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t	m3	3,8
1.3.6		Koszt utylizacji ziemi	m3	3,8
1.4	Element	ST-W-01 KANALIZACJA		
1.4.1	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - piasek	m2	4,5
1.4.2	KNRW 218/408/2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U SN8 Fi 160x4,7 mm	m	5,0
1.4.3	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę	m3	2,0
1.4.4	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 10`cm	szt	1
1.4.5	KNRW 218/421/2	Tuleja ochronna Fi 160 mm	szt	1
1.4.6	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m	9,5
1.4.7	KNR 215/123/6	Pompa zanurzeniowo-ływakowa	szt	1
1.5	Grupa	GARAŻ POMOCNICZY		
1.6	Element	ST-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE		
1.6.1	KNR 401/354/10	DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ - bramy wjazdowej	m2	9,6
1.6.2	KNR 401/212/3	ANALOGIA - przebudowa- podwalina w lini bramy	m3	0,3
1.6.3	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu z parteru budynku	m3	1,9
1.6.4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	2,7
1.6.5	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	2,7
1.6.6		Dodatek za składowanie gruzu	m3	2,7
1.7	Element	ST-1 ROBOTY ZIEMNE		
1.7.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III	m3	16,8
1.7.2	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	16,8
1.7.3	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t	m3	16,8
1.7.4		Koszt utylizacji ziemi	m3	16,8
1.8	Element	ST-1 PODBUDOWA I POSADZKA		
1.8.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podbudowa z tłucznia 0-31,5 mm	m3	5,3
1.8.2	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	5,3
1.8.3	KNR 202/607/2	Izolacja z folii PE gr. 0,3 mm x2	m2	26,4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.8.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyta żelbetowa z betonu C30/37 XC2, beton podawany pompą	m3	4,8
1.8.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie płyty prętami z stali Rb500W kl.C Fi 10 mm 15/15 górą i dołem	t	0,42
1.8.6	KNR BC 2/410/1 (1)	Posadzka z żywicy poliuretanowej gr. 1,5`mm	m2	24,8
1.8.7	KNR BC 2/410/2	Posadzka z żywicy poliuretanowej, pogrubienie o 0,5`mm	m2	24,8
1.8.8	KNR BC 4/318/7 analogia	Dylatacja obwodowa z pianki gr. 10 cm	m	20,0
1.8.9	Kalkulacja własna	Dylatacja na pełną grubość posadzki z listw Apha Jiont Clasic 4010 Permaband (stało ocynkowana), lub równoważna	m	1,0
1.8.10	DC 19/418/5 analogia	Sznur z pianki PUR	m	1,0
1.8.11	KNR 202/701/10	Kątownik ocynkowany ogniowo L60/60/4 mm	m	3,0
1.9	Element	ST-1 ODWODNIENIE LINIOWE		
1.9.1	KNR 401/208/4	Przebicie przez ścianę fundamentową	szt	1
1.9.2	KNR 926/106/4	Odwodnienia liniowe Fasferix KS+150, klasy D400, ruszt żeliwny SW 132/18 czarny	m	4,0
1.9.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - piasek	m2	1,3
1.9.4	KNRW 215/203/4	Przykanaliki z PVC w gotowym wykopie, wewnątrz budynku, na wcisk, Fi`160`mm	m	2,0
1.9.5	KNR 201/610/6	Obsypanie kanału piaskiem 30 cm ponad rurę	m3	0,6
1.10	Element	ST-1 TYNKI I OKŁADZINY		
1.10.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	3,0
1.10.2	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)	m2	3,0
1.11	Element	ST-1 ROBOTY MALARSKIE		
1.11.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie 1-krotne	m2	95,1
1.11.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	24,0
1.11.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	71,1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	REMONT PODJAZDU PRZED GARAŻEM		
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1.1	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	56,8
2.1.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niebrojone, grubości ponad 15 cm - kineta	m3	0,1
2.1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	4,6
2.1.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	4,6
2.1.5		Dodatek za składowanie gruzu	m3	4,6
2.2	Element	ST-1 ROBOTY ZIEMNE		
2.2.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - korytowanie	m3	35,2
2.2.2	KNR 401/106/2 analogia	Pogłębienie istniejącej studni	m3	0,8
2.2.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	36,0
2.2.4		Koszt utylizacji ziemi	m3	45,1
2.3	Element	ST-1 ODWODNIENIE		
2.3.1	KNR 926/106/4	Odwodnienia liniowe Fasferix KS+150, klasy D400, ruszt żeliwny SW 132/18 czarny	m	8,6
2.3.2	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek	m2	4,0
2.3.3	KNRW 215/203/4	Przykanaliki z PVC w gotowym wykopie, wewnątrz budynku, na wcisk, Fi 160 mm	m	5,0
2.3.4	KNR 201/610/6	Obsypanie kanału piaskiem 30 cm ponad rurę	m3	1,7
2.3.5	KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	1
2.3.6	KNRW 218/421/2	Tuleja ochronna Fi 160 mm	szt	1
2.3.7	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	5,0
2.4	Element	ST-1 REMONT STUDNI		
2.4.1	Kalkulacja własna	Wypompowanie wody i udrożnienie studzienki	szt	1
2.4.2	KNRW 218/530/1	Wykonanie kinety	m3	0,1
2.4.3	KNR 215/123/6	Pompa zanurzeniowo-pływakowa	szt	1
2.5	Element	ST-1 NAWIERZCHNIA		
2.5.1	KNR 231/402/4	Ława pod prefabrykaty "L", betonowa z oporem	m3	0,9
2.5.2	KNR 231/403/4 analogia	Prefabrykaty "L"	m	11,6
2.5.3	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 31-62 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	56,8
2.5.4	KNR 231/204/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	56,8
2.5.5	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	56,8
2.5.6	KNR 231/204/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	56,8
2.5.7	KNR 231/511/3 (2) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, podwójne T kolor czerwony kryta bazaltem, na podsypce cementowo-piaskowej (Rx1,1)	m2	56,8
2.6	Element	ST-1 OCIEPLENIE FUNDAMWENTÓW - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE		
2.6.1	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	10,2
2.6.2	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	10,2
2.6.3	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	10,2
2.6.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - z rozbiórki	m2	10,2
2.6.5	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 60% mechanicznie	m3	10,2
2.6.6	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 40% ręcznie	m3	6,8
2.6.7	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów 60%	m3	8,2
2.6.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	8,2
2.6.9	KNR 201/320/5 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - zasypianie wykopów 40%	m3	5,5
2.6.10	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru gruntu	m3	3,3
2.6.11	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	3,3
2.6.12		Koszt utylizacji ziemi	m3	3,3
2.6.13	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	19,4
2.6.14	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa, abizol DM-TIXO	m2	19,4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.6.15	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	19,4
2.6.16	KNR 202/609/8 (1)	Izolacja z polistyrenu XPS gr. 8 cm, izolacje pionowe	m2	19,5
2.6.17	KNR 202/607/1	Izolacja fundamentu folią kubelkową - wytłaczaną	m2	19,5