

PRZEDMIAR ROBÓT SZY-17-002

Budowa: Odtworzenie przejazdu bramowego budynku przy ul. Szyperskiej 8/9
 Lokalizacja: Poznań, ul Szyperska 8/9, dz. 14/1, 10/8, 10/12, 10/23

Inwestor: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.
 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

PRZEDMIAR SZY-17-002

Strona 1

21-08-2017

SYKAL-002685

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę; CPV 45111000-8 roboty rozbiórkowe, roboty ziemne				
1	10	KNNR	N001-01-13-01-00 Roboty pomiarowe przy powierzchniach utwardzonych	m ²	125,000
1	20	KNNR	N001-01-01-00-00 Zabezpieczenie placu budowy - utrzymywanie przejść i przejazdów tymczasowych - wg projektu organizacji budowy przez wykonawcę: preliminarz - powierzchnia zabudowy x 10zł/m2 = 2.225,00	kmpł	1,000
1	30		N006-08-02-03-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej - asfalt pasa postojowego ul. Szyperska	m ²	14,000
1	40		N006-08-05-01-00 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej - do odzysku 80% - 9,2 m2	m ²	11,500
1	50		N006-08-06-02-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	8,000
1	60		N006-08-06-08-00 Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	8,000
1	70		N006-08-05-04-00 Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych - trylinka	m ²	32,000
1	80	KNR	401-03-54-05-00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	4,400
1	81	KNR	401-03-16-01-00 Wykucie bruzd w ścianach od wewnątrz prześwitu do montażu podciągów: 4*0,2*0,25*2	m ³	0,480
1	90	KNR	401-13-03-02-00 Założenie podciągów stalowych wewnątrz prześwitu w (przy) ścianie od ulicy i od podwórza przed wyburzeniem otworów. Belka nadprożowa nad odtwarzanymi otworami z profilu stalowego dwuteownika 2 x IPE-14. Minimalne oparcie belek na ścianie: h/3+15=20 cm. Belki na poduszkach betonowych z betonu min. klasy C12/15 - kg 256	kg	256,000
1	100	KNNR	N003-03-01-01-00 Rozbiórka konstrukcji z cegły - otwór bramowy 25,5-(1*2+1,5*1,5+1,5*2+1,5*0,8)*0,25=(25,5-(4,25+4,2)*0,25*1,1	m ³	4,690
1	110		N006-08-02-05-00 Rozbiórka rampy żelbetowej: (16*2,5*0,15+2,5*1,2*0,12)*1,3=8,27	m ²	8,270
1	120	KNNR	N003-04-03-01-00 Rozbiórka nawierzchni w prześwicie - stropu ceramicznego na tragażach 4x12x0,25	m ³	12,000
1	130	KNR	201-02-28-05-00 Korytowanie pod podbudowę wjazdu: 100*0,5	m ³	50,000
1	140	KNR	401-01-08-19-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km z kosztami utylizacji: (1,1+4,69+8,27)*1,1	m ³	15,470
1	150	KNR	401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - do 10 km	m ³	15,470
1	160	KNR	401-01-08-05-00 Wywóz gruntu bezwartościowego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km nadmiaru gruntu z wykopów - korytowania profilu drogowego	m ³	50,000
1	170	KNR	401-01-08-08-00 Wywóz gruntu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - do 10 km	m ³	50,000
1	180	KNR	401-05-35-00-09 Rozbiórka elementów stalowych: tragaży, haków, kotew, elementów balustrad i innych pomocniczych	kg	1760,000
1	190		000-00-00-00-03 Odzysk złomu stalowego z rozbiórki	kg	-1760,000
2	CPV: 45590000-2 - Izolacja ścian przeciwwilgociowa od strony prześwitu i wlotowych obrzeży prześwitu				
2	200	KNR	401-07-01-05-00 Oczyszczenie ścian, odbicie zmuśniętych tynków, wyrównanie powierzchni narzutą cementową: 32x0,5	m ²	16,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	210	KNR	040-02-08-01-00 Wykonanie izolacji pionowej: zagruntowanie wyrównanej powierzchni na odcinkach ok. 10 cm powyżej projektowanego terenu do spodu wykopu gruntem np. Eurolanem – 3K firmy Deitermann, zabezpieczenie odcinka ściany - mikrozaprawą uszczelniającą np. Superflex D1 firmy Deitermann, wykonanie na mikrozaprawie uszczelniającej, tynku podkładowego - np. Deitermann AS, wykonanie na zagruntowane poprzednio powierzchni izolacji przeciwwilgociowej np. z Superflexu 10 firmy Deitermann do wierzchu terenu, na zakład ok. 10 cm z mikrozaprawą uszczelniającą, ułożenie na ścianach zabezpieczonych izolacją przeciwwilgociową, wstawienie folii kubelkowej jako zabezpieczenie mechaniczne (warstwy osłonowo – drenującej z folii kubelkowej, geomembrany odwadniającej i wentylującej np. Tefond firmy Tegola)	m ²	16,000
2	220	KNR	241-05-05-01-00 Ręczne zagruntowanie ściany środkiem pod tynk mozaikowy - w strefie cokołowej pas wysokości 50 cm nad powierzchnią, 10 cm poniżej powierzchni	m ²	15,600
2	230	KNR	241-05-05-03-00 Tynk cienkowarst mozaikowy na ścianach	m ²	15,600
3	CPV: 45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu; CPV:45233226-9 Roboty budowlane w zakresie nawierzchni utwardzonych				
3	240	KNR	231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	95,000
3	250	KNR	231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	9,500
3	260	KNR	231-01-07-02-00 Wykonanie podbudowy: kruszywo łamane (31,5-63mm) – 150 mm, kruszywo łamane (0-31,5 mm) – 100mm z zagęszczaniem mechanicznym, łączna grub. 25 cm: 95 x 0,25	m ³	23,750
3	270	KNR	231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczane ręczne grub 3,5-5 cm	m ²	95,000
3	280	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężniki i obrzeża - betonowa z oporem: 66*0,15*0,1	m ³	0,990
3	290	KNR	231-04-07-05-00 Krawężnik betonowy 30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	10,000
3	300	KNR	231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	67,000
3	310	KNR	401-02-04-01-00 Betonowanie zbrojonej skarpy - różnica poziomu terenu i zjazdu - grubości 0,3 m	m ²	12,000
3	320	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm	m ²	95,000
3	330	KNR	N001-05-03-05-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) ręczne terenu	m ²	44,000
3	340	KNKB	006-07-02-04-00 Montaż znaków drogowych o powierzchni do 0,3 m ² na ścianach 1 szt	szt	1,000
3	350	KNKB	006-07-02-01-00 Montaż znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² na słupku z rury stalowej ø 50 - 2 szt	szt	2,000
4	CPV: 45231300-3 - Odwodnienie drogi wewnętrznej i wymiana odcinka istniejącego przyłącza kanalizacyjnego, wykonanie przepustów instalacyjnych				
4	360	CEN	W201-02-11-05-00 Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40 m ³ pod rurociąg kanalizacji oraz posadowienie studzienek wlotowych: 30x0,8x2 + 2x1,2 x1,2 = 50,88 m ³	m ³	50,880
4	370	WKNR	W201-03-13-02-00 Umocnienie ścian wykopu liniowego pod kanalizację	m ²	150,000
4	380	WKNR	W218-05-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15+30 cm: (30 + 3)*0,45	m ³	14,850
4	390	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi gruntu	m ³	14,850
4	400	WKNR	W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	30,000
4	410	WKNR	W218-05-17-01-01 Studzienka rewizyjna średnicy 425 mm, niewłazowa H=wg profilu w projekcie, przejezdna z rusztem żeliwnym, płaskim, uchylnym 500x300 mm, klasa D400	szt	2,000
4	420	WKNR	W218-05-27-04-00 Udrożnienie na odcinku pod jezdnią - rurociągu kanalizacji deszczowej do studni przyłącza do sieci kanalizacji deszczowej w ul. Szyperskiej	szt	1,000
4	430	WKNR	W218-05-27-04-00 Uszczelnienie wlotu do istniejącej studni przyłącza do kanalizacji deszczowej zaprawami szybkowiązującymi lub środkami iniekcji	szt	1,000
4	440	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2: 50,8-14,85-2,3	m ³	33,650
4	450	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi gruntu	m ³	33,650
4	460	KNR	035-01-34-05-00 Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	metr	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	CPV: 45345000-5 - Mechaniczne wzmocnienie spękań ścian zewnętrznych w pasie międzyprześlowym prześwitu do wysokości II kondygnacji				
5	480	KNNR	N005-12-07-12-00 Wykucie bruzd w fugach muru ceglanego dla prętów Brutt Saver (lub innych identycznych lub o lepszych parametrach) głęb. 70 mm (układanych podwójnie); 14*1,1	metr	15,400
5	490	KNNR	N005-01-12-04-00 Wykonanie otworów średn. 16 mm do osadzenia ramion klamer, głęb. 25cm, pod kątem od 30 do 45° w stosunku do jego lica muru; 4 x 37 = 148 szt x 0,25 m = 37 m	szt	56,000
5	500	KNNR	N005-12-07-13-00 Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem bruzd i otworów oraz zmycie ich wodą	metr	15,400
5	510	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) gr. 1 cm w tylnej części bruzdy; pompowanie pistoletem zaprawy do otworów klamer razem z kotwą.	metr	15,400
5	520	KNNR	N005-01-01-01-00 Układanie prętów Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) śr. 8 mm w gotowych bruzdach - pierwszy pręt	metr	15,400
5	530	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) gr. 2 cm po założeniu pierwszego pręta	metr	15,400
5	540	KNNR	N005-01-01-01-00 Układanie prętów Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) śr. 8 mm w gotowych bruzdach - drugi pręt	metr	15,400
5	550	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) gr. 3 cm po założeniu drugiego pręta z pozostawieniem 1 cm na uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym	metr	15,400
5	560	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm - nałożenie wierzchniej warstwy w bruzdach z zaprawy cementowo-wapiennej	metr	15,400
6	CPV: 45340000-2 - Montaż bramy ażurowej, stalowej, z siłownikiem otwierania i zamykania wg dokumentacji projektowej - 2 kpl				
6	570	KNR	202-16-15-01-00 Mechaniczny pomost roboczy 1-masztyowy MPR-061 wys do 10 m	kmpł	2,000
6	571	KNR	401-03-16-01-00 Zamurowanie bruzd w ścianach od wewnątrz prześwitu po montażu podciągów z użyciem siatki Rabitza: 4*0,2*0,25*2	m³	0,480
6	580	KNKB	003-03-04-01-00 Wykucie otworów w ścianie z cegły z otynk na zapr cement-wap. dla zamontowania kotew oraz ich uzupełnienie po montażu [analogia - współcz R - 3]	m³	0,010
6	590	WPP	1801-21-00-99-00 Montaż bramy: stylowa, dwuskrzydłowa z furtką, ażurowa z zamkiem elektromagnetycznym wykonana z materiałów, kształcie wg projektu zatwierdzonego przez konserwatora [analogia] - wykonanie warsztatowe i dostawa na miejsce wbudowania [kpl z okuciami wg projektu]	kmpł	2,000
6	600	KNR	214-09-15-01-00 Montaż kotew mocujących - 4 szt x 2 [analogia - współ. R - 3]	kg	9,600
6	610	KNKB	002-01-00-44-00 Montaż automatycznych siłowników bramy dwuskrzydłowej zgodnie z normami: PN-EN 12453, PN-EN 12445, PN-EN 12978. Ustawienie siły pchającej skrzydło bramy zgodnie z maksymalnymi limitami wg normy PN-EN 12453.	kmpł	2,000
6	620	KNKB	002-01-00-44-00 Montaż tablicy przyłączeniowej z przyłączeniem do szafy elektro-energetycznej zasilania elektrycznego i sterowania przewodem YDY 3x2,5 mm², a następnie wykonanie zasilania przewodem YDY 3x1,5 mm² do punktów: a) do zespołu automatyki i napędu wraz z oświetleniem sygnalizacji ruchu bramy, b) do panelu domofonu zespołu wejścia, c) do przycisku wyjścia. Roboty obejmują układanie 22,5 mb przewodu YDY 3x1,5 mm² oraz 28 mb przewodu YDY 3x1,5 mm² w rowkach wykonanych w fugach z ponownym zakryciem zaprawami tynkarskimi (lub cześciowo w rurkach PVC lub krytych korytkach PVC), przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach otw. 7, montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowych w rozdzielnicach szt.2; - kpl 2	kmpł	2,000
6	630	KNKB	002-01-00-44-00 Montaż zespołu automatyki i napędu skrzydeł bram wraz z oświetleniem sygnalizacji ruchu bramy, panelu sterowania zdalnego otwierania i zamykania bramy z pilotem, panelu domofonu dla 40 użytkowników do późniejszego podłączania użytkowników wg pełnej funkcji komunikacji określonych w projekcie, przycisku wyjścia	kmpł	2,000
7	CPV: 45370907-1 - Remont zabytkowego ceramicznego lica budynku w pasie międzyprześlowym wraz z powierzchnią pilastrów do wysokości gzymsu okien I piętra				
7	640	KNR	712-01-14-08-00 Czyszczenie strum-ścier elewacji (analogia)	m²	78,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	650	PKZ	1904-04-01-38-00 Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi wraz z doczyszczeniem mechanicznym 20% powierzchni	m ²	15,600
7	660	PKZ	1904-04-01-39-00 Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powleknięcie preparatem	m ²	78,000
7	670	PKZ	1904-04-01-42-00 Odsalanie cegieł 20% powierzchni	m ²	15,600
7	680	PKZ	1904-04-01-03-00 Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb. kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jednym miejscu - przeciętnie 1 szt./m ²	m ²	7,800
7	690	PKZ	1904-04-01-07-00 Wzmacnianie wstępne osypujących się cegieł preparatem krzemooorganicznym - przeciętnie 25% powierzchni lica muru zewn.	m ²	19,500
7	700	PKZ	1904-04-01-07-00 Uzupełnienie drobnych ubytków w licach cegieł kitami mineralnymi modyfikowanymi żywicami syntetycznymi, gotowymi fabrycznie, dobranymi kolorystycznie w obrębie ubytków (dla nadania właściwej faktury i struktury zewnętrznej kity impregnować roztworami żywic siloksanowych czy spoiwem silikatowym; scalenia i retusze kolorystyczne wykonać metodą laserunkową farbą silikatową laserunkową, dobierając kolorystycznie do barwy ceglanego otoczenia przez zastosowanie farb opartych na wodnym szkle potasowym z minimalnym udziałem substancji klejących; scalanie metodą „plamy wibrującej”); przeciętnie 15% powierzchni	m ²	11,700
7	710	PKZ	1904-04-02-15-00 Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m ² w jednym miejscu [analogia]	szt	17,000
7	720	KNR	712-01-14-08-00 Naprawa spoin lica muru z kolorystycznym wyrównaniem - wapienno-trassowa spoina o frakcji 0-2mm, ciepły jasno-szary kolor [analogia]	m ²	78,000
7	730	PKZ	1904-09-04-18-00 Uzupełnienie zabytkowych profili z zakupem profili - szer. kształtki 1/2 cegły - odcinki razem 18 m	metr	18,000
8	CPV: 45231400-9 - Oświetlenie prześwitu do ul. Szyperskiej i wykonanie podwójnego przepustu dla kabli elektroenergetycznych				
8	740	WKNR	W201-07-01-02-00 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,7-0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	10,000
8	750	WKNR	W201-07-04-02-00 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,7-0,8 m szer do 0,4 m kat 3	metr	10,000
8	760	WKNR	W218-05-11-02-00 Podłoże pod przepustami kablowymi i obsypka nad przepusty kablowe z piasku łącznej grub. 0,1+0,1m = 0,2 m; 0,2x0,4x10 - w ilości m ³ 1,120	m ³	0,080
8	770	KNKB	005-06-14-03-00 Ułożenie przepustów dla kabli elektroenergetycznych w postaci rury osłonowej DVR Arot śr. 110 mm w wykopie: 2 x 5 m	metr	10,000
8	780	KNKB	005-06-15-06-00 Przykrycie przepustów kablowych taśmą foliową kalandrową z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6mm	metr	14,000
8	790	KNNR	N003-03-05-01-00 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie wapiennej - oświetlenie prześwitu	m ³	0,180
8	800	KNR	508-04-04-09-00 Osadzenie rozdzielnic do 12 modułów z obudową,	kmpl	1,000
8	810	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszkii pt.	szt	4,000
8	820	KNR	508-03-08-07-01 Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" szczelnego	szt	2,000
8	830	KNKB	005-03-07-01-13 Wypust oświetlenia wewnętrznego górnego	szt	2,000
8	840	KNR	508-02-10-01-00 Przewody kabelkowe miedziane YDYżo 3x1,5 mm ² , układane pod tynkiem w podłożu ceglanym w gotowych bruzdach - oświetlenie	metr	34,000
8	850	KNR	508-05-12-02-00 Montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej do ścian	szt	2,000
8	860	KNNR	N005-13-04-01-00 Pomiar rezystancji izolacji w obwodzie 1 fazowym	szt	3,000
8	870	KNNR	N005-13-04-02-00 Pomiar impedancji pętli zwarcia	szt	3,000
8	880	KNNR	N005-13-04-03-00 Pomiar skuteczności zerowania	szt	3,000
8	900	KNNR	N005-13-04-04-00 Pomiar wyłącznika różnicowo-prądowego	szt	1,000
9	CPV: 45678010-2 - Wykończenie wewnętrzne powierzchni ścian i sufitu w prześwicie				
9	910	KNR	401-04-20-01-00 Zastawy zabezpieczające roboty od ruchu publicznego	metr	15,000
9	920	KNR	202-16-15-01-00 Mechaniczny pomost roboczy 1-masztowy MPR-061 wys do 10 m	kmpl	1,000
9	930	KNR	401-07-01-06-00 Skucie odspojonych i zlasowanych tynków na ścianach i sufitach: 144x0,40	m ²	57,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
9	940	KNR 401-07-27-06-00	Uzupełnienie ubytków w tynkach zaprawą renowacyjną, wapienno-trasową w systemie dwuwarstwowym	m ²	57,600
9	950	WKNR W202-20-11-02-00	Nakładanie szpachli zewn. 3 mm	m ²	144,000
9	960	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - wymalowanie wnęki na jednolity kolor	m ²	144,000
10	CPV: 71500000-3 - Usługi geodezyjne				
10	970	000-00-00-00-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i wprowadzenie do zasobu kartograficznego drogi wewnętrznej oraz ogrodzenia	szt	1,000