

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Przebudowa pomieszczenia szatniowo-sanitarnego nr4 na Stadionie
Miejskim w Kościanie
Rodzaj robót: Budowlano-instalacyjne
Lokalizacja: Kościan, ul. Maya 26
działka nr 1829/4

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.....
poziom cen robocizny.....
stawka robocizny kalkulacyjnej.....
poziom cen materiałów.....
.....
poziom cen sprzętu.....
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
zysk od R+S+Ko.....
dopłata / opust od całości..... %
podatek VAT..... %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Przebudowa pomieszczenia szatniowo-sanitarnego nr4 na Stadionie Miejskim w Kościanie

Rodzaj robót: Budowlano-instalacyjne

Lokalizacja: Kościan, ul. Maya 26
działka nr 1829/4

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

15-01-2021

SYKAL-002380

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty wewnętrzne - szatnia nr 4				
1.1		Rozbiórki				
1.1	10	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek lastrico, usunięcie starej zaprawy	m ²	10,00	.....	.....
1.1	20	KNR 404-05-04-07-00 Rozebranie posadzki z paneli podłogowych- analogia	m ²	22,81	.....	.....
1.1	30	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie płytek cermianicznych w łazience usunięcie starej zaprawy	m ²	13,07	.....	.....
1.1	40	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - posadzki	m ³	6,88	.....	.....
1.1	50	KNR 401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	2,29	.....	.....
1.1	60	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	45,92	.....	.....
1.1	70	KNR C003-08-03-01-00 Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm powierzchnie pionowej ręcznie - warstwy pod płytkowej w celu wyrównania z korytarzem	m ²	24,32	.....	.....
1.1	80	KNR C003-08-03-05-00 Dodatek za każdy jeden centymetr skuwania ręczniex2	m ²	24,32	.....	.....
1.1	90	KNR 401-07-02-05-00 Odbicie tynku cementowo-wapiennego pasami o szer do 20 cm - pod cokół	metr	31,46	.....	.....
1.1	100	KNR 401-07-01-02-00 Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m ² ok. 20% - odparzenia	m ²	27,01	.....	.....
1.1	110	KNR 401-03-22-02-00 Wymiana kratki wentylacyjne w ścianach na kratkę ze stali nierdzewnej	szt	1,00	.....	.....
1.1	120	KNR 403-03-13-01-00 Wymiana wentylatora ściennego elektrycznego z czujnikiem wilgotności,timerem z podłączeniem elektrycznym-analogia	szt	2,00	.....	.....
1.1	130	KNR 402-05-13-02-00 Demontaż zaworu zaporowego połączeniu m ø 25-32 mm - łazienka w narożniku	szt	1,00	.....	.....
1.1	140	KNR 402-01-14-03-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 40-50 mm -szatnia nad oknem	metr	4,00	.....	.....
1.1	150	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie wszystkich warstw starej farby /w tym również olejnej/ w pomieszczeniach do struktury gołego tynku, ze ścian i sufitów	m ²	172,48	.....	.....
1.1	160	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	6,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	170	KNR 401-03-49-02-00 Poszerzenie otworów drzwiowych pod nowe ościeżnice - analogia	m³	0,72	.....	.....
1.1	180	KNR 401-03-29-02-00 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	2,21	.....	.....
1.1	190	WKNR W401-03-38-04-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	2,40	.....	.....
1.1	200	WKNR W401-03-38-03-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	1,20	.....	.....
1.1	210	WKNR W401-03-39-03-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	6,00	.....	.....
1.1	220	KNR 402-05-20-01-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m²	kmpł	1,00	.....	.....
1.1	230	KNR 402-05-20-02-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m²	kmpł	1,00	.....	.....
1.1	240	KNR 402-05-21-02-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego	kmpł	1,00	.....	.....
1.1	250	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	20,00	.....	.....
1.1	260	KNR 402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	5,00	.....	.....
1.1	270	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpł	1,00	.....	.....
1.1	280	KNR 402-01-31-01-00 Demontaż zaworu czterpalnego ø 15 mm	szt	1,00	.....	.....
1.1	290	KNR 402-02-35-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową	kmpł	1,00	.....	.....
1.1	300	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,00	.....	.....
1.1	310	KNR 402-02-35-01-00 Demontaż kompletu pisuarowego	kmpł	1,00	.....	.....
1.1	320	KNR 402-02-34-02-00 Demontaż wpustu podłogowego ø 50 mm	szt	3,00	.....	.....
1.1	330	KNR 402-01-35-01-00 Demontaż mieszacza natryskowego wraz ze skrzynką	szt	1,00	.....	.....
1.1	340	Kalk. indywidualna Demontaż istniejącej instalacji wod-kan	kmpł	1,00	.....	.....
1.1	350	KNR 401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³	15,32	.....	.....
1.1	360	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu i ziemi, smieci samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	15,32	.....	.....
1.1	370	KNR 404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na odl. 10km	m³	15,32	.....	.....
1.1	380	MAT 1601001 Koszt składowania gruzu, ziemi, smieci na wysypisku	m³	15,32	.....	.....
1.1	390	Kalk. indywidualna Sprawdzenie drożności i czyszczenie kominów przed rozpoczęciem prac remontowych - protokół kominiański	kmpł	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2		Roboty remontowe budowlane				
1.2	400	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	4,66	.....	.....
1.2	410	KNR 202-06-16-01-00 Izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową -analogia	m ²	46,56	.....	.....
1.2	420	KNR 202-01-20-02-07 Ścianki działowe pełne grub 1/2 c z cegły dziurawki na zaprawie cem-wapiennej	m ²	2,63	.....	.....
1.2	430	KNR 401-03-04-02-00 Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,82	.....	.....
1.2	440	KNR 401-07-10-01-00 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat II ścian z cegły pow do 1 m ²	m ²	5,64	.....	.....
1.2	450	KNR 202-06-16-01-00 Izolacja z folii budowlanej PE izolacja pozioma, 1 warstwa-analogia	m ²	46,56	.....	.....
1.2	460	KNR 202-06-09-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS100 grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	46,56	.....	.....
1.2	470	KNR 202-06-16-01-00 Izolacja z folii budowlanej PE izolacja pozioma, 1 warstwa-analogia	m ²	46,56	.....	.....
1.2	480	KNR 202-11-02-02-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na gładko	m ²	46,56	.....	.....
1.2	490	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 1 cmx3	m ²	46,56	.....	.....
1.2	500	KNR 202-11-06-07-00 Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką	m ²	46,56	.....	.....
1.2	510	KNR C003-05-01-06-00 Uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5 cm na posadzkach za pomocą cementowej zaprawy szpachlowej o zwiększonej granulacji kruszywa do wyrównania, wypełnienia powierzchni podłóg Sopro AMT468 lub równoważny - spadek w szatni pod prysznicem do odpływu - analogia	m ²	36,83	.....	.....
1.2	520	KNR C003-05-01-05-00 Warstwa kontaktowa na posadzkach - dyspersja tworzyw sztucznych do wytwarzania warstw kontaktowych na podłożach mineralnych i masach szpachlowych np.HE 449 lub równoważny	m ²	32,81	.....	.....
1.2	530	KNR C003-05-05-01-00 Ułożenie płytek podłogowych do pomieszczeń mokrych użyteczności ; zaprawa elastyczna cementowa, cienkowarstwowa do klejenia płytek np. Sopro No.1 400 lub równoważny, 1x izolacja podpłytkowej uszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny ,cena płytek min. 90 zł/m2 np. firmy Agro Buchtal kolor j.szary, klasy B lub równoważne -analogia	m ²	46,87	.....	.....
1.2	540	Kalk. indywidualna Izolacja pozioma pod płytkową typu ciężkiego podłoża za pomocą uszczelniającej masy przeciwwilgociowej , jednoskładnikowa, wysokoelastyczna, nieprzepuszczająca wody, płynna masa uszczelniająca Sopro DSF 523 lub równoważne	m ²	14,02	.....	.....
1.2	550	KNR C003-05-15-05-00 Ułożenie płytek gresowych cokół gotowy o wym. ok.15cm dopasowane do podłogowych ; zaprawa elastyczna cementowa, cienkowarstwowa do klejenia płytek np. Sopro No.1 400 lub równoważny, 1x izolacja podpłytkowejuszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny -analogia	metr	34,34	.....	.....
1.2	560	KNR C003-03-11-11-00 Wklejenie taśmy uszczelniającej Sopro DBF 638 lub równoważny na powierzchni pionowej za pomocą grunt epoksydowy odcinając ESG 868 lub równoważny i piasek kwarcowy QS 511 lub równoważny	metr	21,14	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	570	Kalk. indywidualna Sznur dylatacyjny	metr	21,14	.....	.....
1.2	580	KNR C003-03-11-11-00 Wklejenie uszczelki elastomerowej podłogowej Sopro EDMB 082 lub równoważny na powierzchni poziomej za pomocą gruntu epoksydowego odcinającego ESG 868 lub równoważny i piaske kwarcowy QS 511 lub równoważny (Rx3)	metr	9,20	.....	.....
1.2	590	KNR C003-05-01-02-00 Uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5 cm na ścianach za pomocą cementowej zaprawy szpachlowej o zwiększonej granulacji kruszywa do wyrówniania, wypełnienia powierzchni podłóg Sopro AMT468 lub równoważny - spadek w szatni pod prysznicem do odpływu - analogia	m²	42,56	.....	.....
1.2	600	KNR C003-05-04-01-00 Ułożenie płytek gresowych ściennych ; zaprawa elastyczna cementowa, cienkowarstwowa do klejenia płytek np. Sopro No.1 400 lub równoważny, 1x izolacja podpłytkowejuszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny -analogia	m²	67,78	.....	.....
1.2	610	KNR C003-03-11-03-00 Wykonanie izolacji podpłytkowej 1 x przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny na podłożu poziomym bez wody -analogia - dodatkowa warstwa	m²	67,78	.....	.....
1.2	620	KNR C003-05-01-05-00 Warstwa kontaktowa na ścianie - dyspersja tworzyw sztucznych do wytwarzania warstw kontaktowych na podłożach mineralnych i masach szpachlowych np.HE 449 lub równoważny	m²	67,78	.....	.....
1.2	630	KNR 711-02-31-06-00 Spoinowanie-fugowanie głęb 20 mm płytek np.:fuga tytanowa wysokowytrzymałościowa Soprodur HF8 lub równoważny -anlogia	m²	104,61	.....	.....
1.2	640	KNR 711-02-31-03-00 Spoinowanie-fugowanie głęb 15 mm płytek+ silikon -anlogia	m²	15,19	.....	.....
1.2	650	Kalk. indywidualna Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami i progów	metr	49,42	.....	.....
1.2	660	KNR 401-06-23-01-00 Odrzyszczenie 2-krotnie ścian ceglanych pow do 5 m² metodą oprysku z czyszczeniem powierzchni np. Baumit Sanierlosung lub równoważny roztwór do usuwania grzybów i alg ok.20%	m²	2,37	.....	.....
1.2	670	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi	m²	110,08	.....	.....
1.2	680	KNR 202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m²	46,87	.....	.....
1.2	690	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach betonowych	m²	46,87	.....	.....
1.2	700	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach betonowych	m²	110,08	.....	.....
1.2	710	KNR 202-26-01-05-00 Dodatkowa warstwa siatki - 10% zabezpieczenie spękań na ścianie i suficie- analogia	m²	15,70	.....	.....
1.2	720	KNNR N002-14-01-05-00 Malowanie tynków wewnętrznych 2x farbą emulsyjną bez gruntowania sufit w kolorach jasnych	m²	46,87	.....	.....
1.2	730	KNNR N002-14-01-05-00 Malowanie tynków wewnętrznych 2x farbą emulsyjną bez gruntowania ścian w kolorach jasnych	m²	104,62	.....	.....
1.2	740	KNR 401-12-08-01-00 Lakierowanie 1-krotne tynków ścian - lakierem x2	m²	78,75	.....	.....
1.2	750	KNR 401-12-12-40-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur	metr	12,00	.....	.....
1.2	760	KNR 202-01-26-05-02 Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych L=150cm	metr	7,50	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	770	WKNR W401-07-07-05-00 Uzupełnienie tynkiem po osadzeniu drzwi wewnętrznych	metr	45,40	.....	.....
1.2	780	KNNR N002-13-02-03-00 Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, pełne w kolorze szarym	m ²	5,00	.....	.....
1.2	790	KNNR N002-13-02-03-00 Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, pełne w kolorze okleinie nawiązującej do drzwi istniejących	m ²	5,40	.....	.....
1.2	800	KNR 401-03-20-02-00 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic stalowych malowana proszkowo o powierzchni otworu do 2 m ²	m ²	10,40	.....	.....
1.2	810	MAT 000000 Ościeżnica aluminiowe w kolorze szarym	szt	6,00	.....	.....
1.2	820	KNR 202-01-29-02-00 Montaż parapetów wewnętrznych z PCV w kolorze białym o szer. do 30 cm	szt	1,00	.....	.....
1.2	830	KNR 202-12-15-02-00 Drzwiczki i kratki stalowe o pow do 0,2 m ² -nierdzewki kratki wentylujące nawietrzak	szt	1,00	.....	.....
1.3	Roboty remontowe instalacyjne wod-kan					
1.3	840	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg z tworzyw sztucznych z rur poliprop.PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach i posadzce w budynkach niemieszkalnych ø 25 (zw)	metr	20,00	.....	.....
1.3	850	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg z tworzyw sztucznych z rur poliprop.PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach i w posadzce w budynkach niemieszkalnych ø 25 (cw)	metr	20,00	.....	.....
1.3	860	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną cieplną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00	.....	.....
1.3	870	KNR 034-01-01-10-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną cieplną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00	.....	.....
1.3	880	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z tworzyw sztucznych do zaworu, baterii ø 20	szt	7,00	.....	.....
1.3	890	WKNR W402-01-18-02-00 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych ø 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt	4,00	.....	.....
1.3	900	KNNR N004-01-32-04-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 32	szt	1,00	.....	.....
1.3	910	KNNR N004-01-32-03-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ø 25	szt	2,00	.....	.....
1.3	920	KNNR N004-01-32-02-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ø 20	szt	5,00	.....	.....
1.3	930	KNNR N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych w ścianie ø 40 - tuleje	metr	4,00	.....	.....
1.3	940	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czerpak M1 ø 15	szt	1,00	.....	.....
1.3	950	KNNR N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie półokrągła z syfonem	kmpł	1,00	.....	.....
1.3	960	KNNR N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpł	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	970	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej czasowej -samozamykająca się , z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej. Regulacja temperatury wody ustawiana przez administratora obiektu. Czas wypływu wody ok. 10 sekund. Wandalooodporna - wyposażona w mechanizm odcinający wypływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku głowicy (- ANTYBLOK) oraz w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia-analogia	szt	1,00	.....	.....
1.3	980	KNNR N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej: głowica natryskowa wandalooodporna, stała z rozetą. Wodooszczędna - przepływ 9 l/min. Bateria natryskowa,samozamykająca się, podtynkowa z mieszaczem wody zimnej i gorącej. Regulacja temperatury wody oraz przyciskowe uruchamianie wypływu wody w głowicy baterii. Płynna regulacja czasu wypływu wody od 15 do 50 sekund. Możliwość całkowitego zablokowania wypływu wody. Wodooszczędna - przepływ ok. 9 l/min. Wandalooodporna - wyposażona w mechanizm odcinający wypływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku głowicy (- ANTYBLOK) oraz w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia. W zestawie filtry siatkowe i zawory zwrotne. Rozeta ze stali nierdzewnej o średnicy 145 mm. Przyłącza 1/2 "-analogia	szt	3,00	.....	.....
1.3	990	KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	10,60	.....	.....
1.3	1010	WKNR W219-02-16-08-00 Przejście przez ściany murowane grub 2 cegieł dla rur ø 150	szt	1,00	.....	.....
1.3	1020	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	0,60	.....	.....
1.3	1050	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	8,60	.....	.....
1.3	1060	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	14,00	.....	.....
1.3	1070	KNNR N004-02-03-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	2,00	.....	.....
1.3	1080	KNNR N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	8,00	.....	.....
1.3	1090	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,00	.....	.....
1.3	1100	KNNR N004-02-11-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	1,00	.....	.....
1.3	1110	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	6,00	.....	.....
1.3	1120	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,00	.....	.....
1.3	1130	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej ø 50	szt	1,00	.....	.....
1.3	1140	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy liniowy o dł 1,0 m, szerokość pokrywy 7,5 cm ze stali nierdzewnej AISI 441, przepustowość ok. 40l/min. - analogia	szt	4,00	.....	.....
1.3	1150	KNR 215-02-24-02-10 Ustęp z płuczką ustępową typu kompakt, ceramiczny, spłuczka z funkcją oszczędzania wody, deska sedesowa z polipropylenu, antybakteryjna, wolnoopadająca -analogia	kmpł	1,00	.....	.....
1.3	1160	KNR 215-31-04-02-00 Pisuar ceramiczny na elemencie montażowym	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	1170	KNR 215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych dla pisuaru, samozamykający się zawór do pisuaru, podtynkowy. Czas wypływu wody ok. 6 sekund. Wodooszczędny - przepływ ok. 7 l/min. Wandalooodporny, wyposażony w mechanizm odcinający wypływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku głowicy (- ANTYBLOK). Okrągła rozeta wykonana ze stali nierdzewnej.	szt	1,00	.....	.....
1.3	1180	WKNR W215-01-42-03-00 Drzwiczki rewizyjne do zaworów ze stali nierdzewnej	szt	1,00	.....	.....
1.3	1190	KNR 215-01-21-07-10 Elektryczny pojemnościowy wiszący podgrzewacz wody V=150 dm3, grzałki o mocy min.2000W, do uzyskania dużej ilości ciepłej wody w miejscach z dużym poborem ciepłej wody	kmpl	1,00	.....	.....
1.3	1200	Kalk. indywidualna Mieszacz c.w.u.z zaworem zwrotnym, filtrem 3/4", zakres regulacji 20-65°C, pma=x=10bar, Tmax=85°C, z samoczynnym systemem antyoparzeniowym, zlokalizowany w szafce ściiennej zamykanej na klucz	kmpl	1,00	.....	.....
1.3	1210	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie ziemi samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	2,00	.....	.....
1.3	1220	KNR 404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na odl. 10km	m³	2,00	.....	.....
1.3	1230	MAT 1601001 Koszt składowania ziemi na wysypisku	m³	2,00	.....	.....
1.4	Roboty remontowe instalacyjne co					
1.4	1230	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych w podłodze ø 20 - analogia	metr	20,00	.....	.....
1.4	1240	KNNR N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych w podłodze ø 25 - analogia	metr	10,00	.....	.....
1.4	1250	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną cieplną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	10,00	.....	.....
1.4	1260	KNR 034-01-01-10-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną cieplną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00	.....	.....
1.4	1270	KNNR N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych w ścianie ø 40 - tuleje	metr	2,00	.....	.....
1.4	1280	WKNR W402-01-18-02-00 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych ø 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt	6,00	.....	.....
1.4	1290	KNNR N004-04-11-01-01 Zawór mos przelotowy gwintowany ø 15	szt	3,00	.....	.....
1.4	1300	KNNR N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	3,00	.....	.....
1.4	1310	KNNR N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytkowy typ C11-800/450	szt	1,00	.....	.....
1.4	1320	KNNR N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytkowy typ C11-1200/600	szt	1,00	.....	.....
1.4	1330	KNNR N004-04-18-08-01 Grzejnik 2-płytkowy typ C22-2000/600	szt	1,00	.....	.....
1.4	1340	KNNR N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników ø 15	kmpl	3,00	.....	.....
1.4	1350	KNR 215-42-18-03-01 Płukanie instalacji CO w bud niemieszk ø 15-28 20-40 m	metr	30,00	.....	.....
1.4	1360	KNR 215-42-18-04-00 Próba wodna ciśn instalacji CO w bud mieszkań ø 15-28	metr	30,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	1370	KNR 215-42-18-05-00 Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	2,00	.....	.....
1.5		Demontaż starej instalacji elektrycznej				
1.5	1380	Kalk. indywidualna Demontaż stare instalacji elektrycznej	kmpl	1,00	.....	.....
1.6		Roboty remontowe instalacji elektryczne				
1.6	1390	KNNR N005-12-09-01-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 15 cm w gazobetonie	szt	4,00	.....	.....
1.6	1400	KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	60,00	.....	.....
1.6	1410	KNNR N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	100,00	.....	.....
1.6	1420	KNNR N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	78,00	.....	.....
1.6	1430	KNNR N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	60,00	.....	.....
1.6	1440	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	10,00	.....	.....
1.6	1450	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	10,00	.....	.....
1.6	1460	KNNR N005-03-07-03-02 Łącznik zmienny bryzgoszczelny	szt	6,00	.....	.....
1.6	1470	KNNR N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne	szt	4,00	.....	.....
1.6	1480	KNNR N005-05-02-02-01 Montaż oprawy natynkowej LED 40W	kmpl	1,00	.....	.....
1.6	1490	KNNR N005-05-02-03-01 Montaż oprawy natynkowej LED 50W	kmpl	4,00	.....	.....
1.6	1500	KNNR N005-12-05-01-00 Podłączanie wentylatora mechanicznego	szt	1,00	.....	.....
1.6	1510	KNNR N009-06-07-01-00 Szyna wyrównania poziomów (główna szyna uziemiająca)	szt	1,00	.....	.....
1.6	1520	KNR 508-02-10-03-00 Przewody połączeń wyrównawczychh LGy-750V 1x16mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	29,00	.....	.....
1.6	1530	KNNR N005-04-07-01-05 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S192 B10-20A	szt	2,00	.....	.....
1.6	1540	KNNR N005-04-07-01-00 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10-20A	szt	3,00	.....	.....
1.6	1550	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,00	.....	.....
1.6	1560	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	3,00	.....	.....
1.6	1570	KNNR N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
1.6	1580	KNNR N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	2,00	.....	.....

--

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Przebudowa pomieszczenia szatniowo-sanitarnego nr4 na Stadionie Miejskim w Kościanie

Rodzaj robót: Budowlano-instalacyjne

Lokalizacja: Kościan, ul. Maya 26
działka nr 1829/4

Zamawiający:

PRZEDMIAR			Strona 1			15-01-2021	
						SYKAL-002380	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	Roboty wewnętrzne - szatnia nr 4						
1.1	Rozbiórki						
1.1	10	KNR	401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek lastrico, usunięcie starej zaprawy	m²	10,00	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Korytarz	1,49*5,63+1,15*1,4		10,00	
1.1	20	KNR	404-05-04-07-00	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych- analogia	m²	22,81	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Szatnia	5,66*4,03		22,81	
1.1	30	KNR	401-08-11-07-00	Rozebranie płytek ceramicznych w łazience usunięcie starej zaprawy	m²	13,07	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Łazienka, WC	8,84+4,23		13,07	
1.1	40	KNR	401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - posadzki	m³	6,88	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(10,0+22,81+13,07)*0,15		6,88	
1.1	50	KNR	401-01-06-01-00	Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	2,29	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(10,0+22,81+13,07)*0,05		2,29	
1.1	60	KNR	401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m²	45,92	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Łazienka, WC	3,67*2*2,0+2,41*2*2,0+2,35*2*2,0+1,90*2*2,0+0,95*2*2,0+1,0*2*2,0-2,0*0,8*2		45,92	
1.1	70	KNR	C003-08-03-01-00	Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm powierzchnie pionowej ręcznie - warstwy pod płytkowej w celu wyrównania z korytarzem	m²	24,32	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Łazienka	3,67*2*2,0+2,41*2*2,0		24,32	
1.1	80	KNR	C003-08-03-05-00	Dodatek za każdy jeden centymetr skuwania ręczniex2	m²	24,32	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Łazienka	24,32		24,32	
1.1	90	KNR	401-07-02-05-00	Odbicie tynku cementowo-wapiennego pasami o szer do 20 cm - pod cokół	metr	31,46	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Cokół szatnia i korytarz	5,68*2+0,59+0,57+5,7*2+4,07*2-0,9-0,9+0,6*2		31,46	
1.1	100	KNR	401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m² ok. 20% - odparzenia	m²	27,01	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Łazienka, szatnia, korytarz	(5,68*2,93*2+1,52*2*2,93+5,7*2*2,93+4,07*2*2,93+3,67*2*2,93+2,41*2*2,93)*0,2		27,01	
1.1	110	KNR	401-03-22-02-00	Wymiana kratki wentylacyjne w ścianach na kratkę ze stali nierdzewnej	szt	1,00	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Łazienka, szatnia	1		1,00	
1.1	120	KNR	403-03-13-01-00	Wymiana wentylatora ściennego elektrycznego z czujnikiem wilgotności,timerem z podłączeniem elektrycznym-analogia	szt	2,00	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		2		2,00	
1.1	130	KNR	402-05-13-02-00	Demontaż zaworu zaporowego połączeniu m ø 25-32 mm - łazienka w narożniku	szt	1,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.1	140	KNR 402-01-14-03-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 40-50 mm -szatnia nad oknem	metr	4,00
1.1	150	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie wszystkich warstw starej farby /w tym również olejnej/ w pomieszczeniach do struktury gołego tynku, ze ścian i sufitów	m²	172,48
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz		59,16
		2	Szatnia		79,48
		3	Prysznic		19,44
		4	WC		14,40
1.1	160	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m²	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szatnia, Prysznic, WC, magazyn		6,00
1.1	170	KNR 401-03-49-02-00	Poszerzenie otworów drzwiowych pod nowe ościeżnice - analogia	m³	0,72
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szatnia		0,19
		2	WC		0,27
		3	Łazienka		0,26
1.1	180	KNR 401-03-29-02-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	2,21
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,05*2,10		2,21
1.1	190	WKNR W401-03-38-04-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	2,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WC		2,40
1.1	200	WKNR W401-03-38-03-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	1,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WC		1,20
1.1	210	WKNR W401-03-39-03-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szatnia		6,00
1.1	220	KNR 402-05-20-01-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m²	kmpł	1,00
1.1	230	KNR 402-05-20-02-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m²	kmpł	1,00
1.1	240	KNR 402-05-21-02-00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego	kmpł	1,00
1.1	250	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	20,00
1.1	260	KNR 402-01-14-02-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	5,00
1.1	270	KNR 402-02-35-06-00	Demontaż umywalki	kmpł	1,00
1.1	280	KNR 402-01-31-01-00	Demontaż zaworu czterpalnego ø 15 mm	szt	1,00
1.1	290	KNR 402-02-35-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową	kmpł	1,00
1.1	300	KNR 402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,00
1.1	310	KNR 402-02-35-01-00	Demontaż kompletu pisuarowego	kmpł	1,00
1.1	320	KNR 402-02-34-02-00	Demontaż wpustu podłogowego ø 50 mm	szt	3,00
1.1	330	KNR 402-01-35-01-00	Demontaż mieszacza natryskowego wraz ze skrzynką	szt	1,00
1.1	340	Kalk. indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan	kmpł	1,00
1.1	350	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³	15,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,88+2,29+10,0*0,02+13,07*0,02+45,92*0,02+24,32*0,03+31,46*0,2*0,02+27,01*0,02+2,0+0,8+2,4*0,12*0,25+1,2*0,12*0,12+6*0,12*0,12+2,21*0,18		15,32
1.1	360	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu i ziemi, smieci samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	15,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,32		15,32
1.1	370	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na odl. 10km	m³	15,32
1.1	380	MAT 1601001	Koszt składowania gruzu, ziemi, smieci na wysypisku	m³	15,32

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
1.1	390	Kalk. indywidualna	Sprawdzenie drożności i czyszczenie kominów przed rozpoczęciem prac remontowych - protokół kominiarski	kmpl	1,00
1.2	Roboty remontowe budowlane				
1.2	400	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	4,66
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		4,66
		Korytarz, szatnia, Wc, Łazienka	(8,82+10,55+4,38+22,81)*0,1		
1.2	410	KNR 202-06-16-01-00	Izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową -analogia	m ²	46,56
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		46,56
		Korytarz, szatnia, Wc, Łazienka	8,82+10,55+4,38+22,81		
1.2	420	KNR 202-01-20-02-07	Ścianki działowe pełne grub 1/2 c z cegły dziurawki na zaprawie cem-wapiennej	m ²	2,63
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		2,63
		WC	0,42*2,78+1,87*0,78		
1.2	430	KNR 401-03-04-02-00	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,82
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		0,82
			0,71*0,58*2,0		
1.2	440	KNR 401-07-10-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat II ścian z cegły pow do 1 m ²	m ²	5,64
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		5,64
		WC, nadproża	0,63*2+1,5*2*0,12*2+1,2*2*0,12*3+0,7*2,0*2		
1.2	450	KNR 202-06-16-01-00	Izolacja z folii budowlanej PE izolacja pozioma, 1 warstwa-analogia	m ²	46,56
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		46,56
			8,82+10,55+4,38+22,81		
1.2	460	KNR 202-06-09-03-04	Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS100 grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	46,56
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		46,56
			8,82+10,55+4,38+22,81		
1.2	470	KNR 202-06-16-01-00	Izolacja z folii budowlanej PE izolacja pozioma, 1 warstwa-analogia	m ²	46,56
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		46,56
			8,82+10,55+4,38+22,81		
1.2	480	KNR 202-11-02-02-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na gładko	m ²	46,56
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		46,56
			46,56		
1.2	490	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 1 cmx3	m ²	46,56
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		46,56
			46,56		
1.2	500	KNR 202-11-06-07-00	Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką	m ²	46,56
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		46,56
			46,56		
1.2	510	KNR C003-05-01-06-00	Uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5 cm na posadzkach za pomocą cementowej zaprawy szpachlowej o zwiększonej granulacji kruszywa do wyrównania, wypełnienia powierzchni podłóg Sopro AMT468 lub równoważny - spadek w szatni pod prysznicem do odpływu - analogia	m ²	36,83
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		36,83
		Łazienka; Szatnia; WC	3,97*2,40+4,03*5,66+2,4*1,87		
1.2	520	KNR C003-05-01-05-00	Warstwa kontaktowa na posadzkach - dyspersja tworzyw sztucznych do wytwarzania warstw kontaktowych na podłożach mineralnych i masach szpachlowych np. HE 449 lub równoważny	m ²	32,81
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		32,81
		Korytarz, szatnia	1,49*5,63+4,03*5,66+1,4*1,15		
1.2	530	KNR C003-05-05-01-00	Ułożenie płytek podłogowych do pomieszczeń mokrych użyteczności ; zaprawa elastyczna cementowa, cienkowarstwowa do klejenia płytek np. Sopro No.1 400 lub równoważny, 1x izolacja podpłytkowej uszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny , cena płytek min. 90 zł/m2 np. firmy Agro Buchtal kolor j.szary, klasy B lub równoważne -analogia	m ²	46,87
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		32,85
		Korytarz, szatnia	1,49*5,66+4,03*5,66+1,4*1,15		
	2	Łazienka; WC	2,40*3,97+2,4*1,87		14,02

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	540	Kalk. indywidualna	Isolacja pozioma pod płytkowa typu ciężkiego podłoża za pomocą uszczelniającej masy przeciwwilgociowej, jednoskładnikowa, wysokoelastyczna, nieprzepuszczająca wody, płynna masa uszczelniająca Sopro DSF 523 lub równoważne	m ²	14,02
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka; WC	<i>Obliczenie ilości</i> 14,02	14,02
1.2	550	KNR C003-05-15-05-00	Ułożenie płytek gresowych cokół gotowy o wym. ok.15cm dopasowane do podłogowych; zaprawa elastyczna cementowa, cienkowarstwowa do klejenia płytek np. Sopro No.1 400 lub równoważny, 1x izolacja podpłytkowejuszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny -analogia	metr	34,34
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz, szatnia	<i>Obliczenie ilości</i> 0,6*2+1,49+1,5+5,66*2-0,9-0,9+4,03*2+5,66*2-0,9*2-0,9+1,4+1,15+1,4	34,34
1.2	560	KNR C003-03-11-11-00	Wklejenie taśmy uszczelniającej Sopro DBF 638 lub równoważny na powierzchni pionowej za pomocą gruntu epoksydowy odcinając ESG 868 lub równoważny i piasek kwarcowy QS 511 lub równoważny	metr	21,14
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka, WC	<i>Obliczenie ilości</i> 3,97*2+2,40*2-0,9-0,8+2,4*2+1,87*2-0,8*2+1,16*2+1,12*2-0,7*2	21,14
1.2	570	Kalk. indywidualna	Sznur dylatacyjny	metr	21,14
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21,14	21,14
1.2	580	KNR C003-03-11-11-00	Wklejenie uszczelki elastomerowej podłogowej Sopro EDMB 082 lub równoważny na powierzchni poziomej za pomocą gruntu epoksydowego odcinającego ESG 868 lub równoważny i piasek kwarcowy QS 511 lub równoważny (Rx3)	metr	9,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0*2+0,1*2+0,5*2	9,20
1.2	590	KNR C003-05-01-02-00	Uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5 cm na ścianach za pomocą cementowej zaprawy szpachlowej o zwiększonej granulacji kruszywa do wyrównania, wypełnienia powierzchni podłóg Sopro AMT468 lub równoważny - spadek w szatni pod prysznicem do odpływu - analogia	m ²	42,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka; WC	<i>Obliczenie ilości</i> 3,97*2,0*2+2*2,0*2,40+2,0*2*2,4+2*2,0*1,87	42,56
1.2	600	KNR C003-05-04-01-00	Ułożenie płytek gresowych ściennych; zaprawa elastyczna cementowa, cienkowarstwowa do klejenia płytek np. Sopro No.1 400 lub równoważny, 1x izolacja podpłytkowejuszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny -analogia	m ²	67,78
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka; WC	<i>Obliczenie ilości</i> 3,97*2,93*2+2*2,93*2,40+2,93*2*2,4+2*2,93*1,87+1,16*2*2,2+1,12*2*2,2-0,8*2,0-0,7*2-0,8*2,0	67,78
1.2	610	KNR C003-03-11-03-00	Wykonanie izolacji podpłytkowej 1 x przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny na podłożu poziomym bez wody -analogia - dodatkowa warstwa	m ²	67,78
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka; WC	<i>Obliczenie ilości</i> 67,78	67,78
1.2	620	KNR C003-05-01-05-00	Warstwa kontaktowa na ścianie - dyspersja tworzyw sztucznych do wytwarzania warstw kontaktowych na podłożach mineralnych i masach szpachlowych np.HE 449 lub równoważny	m ²	67,78
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka; WC	<i>Obliczenie ilości</i> 67,78	67,78
1.2	630	KNR 711-02-31-06-00	Spoinowanie-fugowanie głęb 20 mm płytek np.:fuga tytanowa wysokowytrzymałościowa Soprodur HF8 lub równoważny -anlogia	m ²	104,61
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka; WC; Szatnia	<i>Obliczenie ilości</i> 46,87-1,49*5,66-1,15*1,4+67,78	104,61
1.2	640	KNR 711-02-31-03-00	Spoinowanie-fugowanie głęb 15 mm płytek+ silikon -anlogia	m ²	15,19
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz; cokół	<i>Obliczenie ilości</i> 1,49*5,66+34,34*0,15+1,15*1,4	15,19
1.2	650	Kalk. indywidualna	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami i progów	metr	49,42
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34,34+3,79*2+2,40*2+0,9*3	49,42
1.2	660	KNR 401-06-23-01-00	Odrzymbianie 2-krotnie ścian ceglanych pow do 5 m ² metodą oprysku z czyszczeniem powierzchni np. Baunit Sanierlosung lub równoważny roztwór do usuwania grzybów i alg ok.20%	m ²	2,37
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Prysznic	<i>Obliczenie ilości</i> 0,93*(2,40*2+3,97*2)*0,2	2,37

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	670	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi	m ²	110,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Korytarz	5,63*2,93*2+1,49*2,93*2+1,4*2,93*2+1,15*2,93		53,30
	3	Szatnia	(5,66*2+4,03*2)*2,93		56,78
1.2	680	KNR 202-11-34-01-01	Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi	m ²	46,87
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Korytarz	5,66*1,49+1,15*1,4		10,04
	2	Szatnia	5,66*4,03		22,81
	3	Prysznic	2,40*3,97		9,53
	4	WC	2,4*1,87		4,49
1.2	690	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach betonowych	m ²	46,87
1.2	700	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach betonowych	m ²	110,08
1.2	710	KNR 202-26-01-05-00	Dodatkowa warstwa siatki - 10% zabezpieczenie spękań na ścianie i suficie- analogia m ²		15,70
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,1*(110,08+46,87)		15,70
1.2	720	KNNR N002-14-01-05-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2x farbą emulsyjną bez gruntowania sufit w kolorach jasnych	m ²	46,87
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Korytarz	5,66*1,49+1,4*1,15		10,04
	2	Szatnia	5,66*4,03		22,81
	3	Prysznic	2,4*3,97		9,53
	4	WC	2,4*1,87		4,49
1.2	730	KNNR N002-14-01-05-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2x farbą emulsyjną bez gruntowania ścian w kolorach jasnych	m ²	104,62
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Korytarz	5,66*2,78*2+1,49*2,78*2+2*1,4*2,78+1,15*2,78		50,74
	2	Szatnia	(5,66*2+4,03*2)*2,78		53,88
1.2	740	KNR 401-12-08-01-00	Lakierowanie 1-krotne tynków ścian - lakierem x2	m ²	78,75
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Korytarz	5,66*2,1*2+1,49*2,1*2+2*1,4*2+1,15*2,1		38,05
	2	Szatnia	(5,66*2+4,03*2)*2,1		40,70
1.2	750	KNR 401-12-12-40-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur	metr	12,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		12,0		12,00
1.2	760	KNR 202-01-26-05-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych L=150cm	metr	7,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,5*2*2+1,5		7,50
1.2	770	WKNR W401-07-07-05-00	Uzupełnienie tynkiem po osadzeniu drzwi wewnętrznych	metr	45,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(4*2*2,0+0,9*2+0,9*2*2,0)*2		45,40
1.2	780	KNNR N002-13-02-03-00	Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, pełne w kolorze szarym	m ²	5,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Szatnia	0,9*2,0		1,80
	2	WC	0,8*2,0*2		3,20
1.2	790	KNNR N002-13-02-03-00	Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, pełne w kolorze okleinie nawiązującej do drzwi istniejących	m ²	5,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Szatnia+Umywalnia	0,9*2,0*3		5,40
1.2	800	KNR 401-03-20-02-00	Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic stalowych malowana proszkowo o powierzchni otworu do 2 m ²	m ²	10,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Szatnia,WC	0,9*2,0*4+0,8*2,0*2		10,40
1.2	810	MAT 000000	Ościeżnica aluminiowe w kolorze szarym	szt	6,00
1.2	820	KNR 202-01-29-02-00	Montaż parapetów wewnętrznych z PCV w kolorze białym o szer. do 30 cm	szt	1,00
1.2	830	KNR 202-12-15-02-00	Drzwiczki i kratki stalowe o pow do 0,2 m ² -nierdzewki kratki wentylujące nawietrzak	szt	1,00
1.3	Roboty remontowe instalacyjne wod-kan				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	840	KNNR N004-01-12-01-00	Rurociąg z tworzyw sztucznych z rur poliprop.PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach i posadzce w budynkach niemieszkalnych ø 25 (zw)	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.3	850	KNNR N004-01-12-01-00	Rurociąg z tworzyw sztucznych z rur poliprop.PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach i w posadzce w budynkach niemieszkalnych ø 25 (cw)	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.3	860	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną cieplną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.3	870	KNR 034-01-01-10-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną cieplną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.3	880	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z tworzyw sztucznych do zaworu, baterii ø 20	szt	7,00
1.3	890	WKNR W402-01-18-02-00	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych ø 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt	4,00
1.3	900	KNNR N004-01-32-04-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 32	szt	1,00
1.3	910	KNNR N004-01-32-03-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ø 25	szt	2,00
1.3	920	KNNR N004-01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ø 20	szt	5,00
1.3	930	KNNR N004-04-03-05-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych w ścianie ø 40 - tuleje	metr	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.3	940	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czepny M1 ø 15	szt	1,00
1.3	950	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie półokrągła z syfonem	kmpl	1,00
1.3	960	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	1,00
1.3	970	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej czasowej -samozamykająca się , z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej. Regulacja temperatury wody ustawiana przez administratora obiektu. Czas wypływu wody ok. 10 sekund. Wandalooodporna - wyposażona w mechanizm odcinający wypływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku głowicy (- ANTYBLOK) oraz w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia-analogia	szt	1,00
1.3	980	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej: głowica natryskowa wandalooodporna, stała z rozetą. Wodooszczędna - przepływ 9 l/min. Bateria natryskowa,samozamykająca się, podtynkowa z mieszaczem wody zimnej i gorącej. Regulacja temperatury wody oraz przyciskowe uruchamianie wypływu wody w głowicy baterii. Płynna regulacja czasu wypływu wody od 15 do 50 sekund. Możliwość całkowitego zablokowania wypływu wody. Wodooszczędna - przepływ ok. 9 l/min. Wandalooodporna - wyposażona w mechanizm odcinający wypływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku głowicy (- ANTYBLOK) oraz w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia. W zestawie filtry siatkowe i zawory zwrotne. Rozeta ze stali nierdzewnej o średnicy 145 mm. Przyłącza 1/2 "-analogia	szt	3,00
1.3	990	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	10,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*0,8*12,0+1,0*1,0*1,0		10,60
1.3	1010	WKNR W219-02-16-08-00	Przejście przez ściany murowane grub 2 cegieł dla rur ø 150	szt	1,00
1.3	1020	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	0,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0*0,5*0,1		0,60
1.3	1050	KNNR N001-03-18-01-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	8,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10,6-2,0		8,60
1.3	1060	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	14,00
1.3	1070	KNNR N004-02-03-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	2,00
1.3	1080	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	8,00

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
1.3	1090	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,00
1.3	1100	KNNR	N004-02-11-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	1,00
1.3	1110	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	6,00
1.3	1120	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,00
1.3	1130	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej ø 50	szt	1,00
1.3	1140	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy liniowy o dł 1,0 m, szerokość pokrywy 7,5 cm ze stali nierdzewnej AISI 441, przepustowość ok. 40l/min. - analogia	szt	4,00
1.3	1150	KNR	215-02-24-02-10 Ustęp z płuczką ustepową typu kompakt, ceramiczny, spłuczka z funkcją oszczędzania wody, deska sedesowa z polipropylenu, antybakteryjna, wolnoopadająca -analogia	kmpl	1,00
1.3	1160	KNR	215-31-04-02-00 Pisuar ceramiczny na elemencie montażowym	szt	1,00
1.3	1170	KNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych dla pisuaru, samozamykający się zawór do pisuaru, podtynkowy. Czas wypływu wody ok. 6 sekund. Wodooszczędny - przepływ ok. 7 l/min. Wandaloodporny, wyposażony w mechanizm odcinający wypływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku głowicy (- ANTYBLOK). Okrągła rozeta wykonana ze stali nierdzewnej.	szt	1,00
1.3	1180	WKNR	W215-01-42-03-00 Drzwiczki rewizyjne do zaworów ze stali nierdzewnej	szt	1,00
1.3	1190	KNR	215-01-21-07-10 Elektryczny pojemnościowy wiszący podgrzewacz wody V=150 dm ³ , grzałki o mocy min.2000W, do uzyskania dużej ilości ciepłej wody w miejscach z dużym poborem ciepłej wody	kmpl	1,00
1.3	1200	Kalk. indywidualna	Mieszacz c.w.u.z zaworem zwrotnym, filtrem 3/4", zakres regulacji 20-65°C, pma=x=10bar, Tmax=85°C, z samoczynnym systemem antyoparzeniowym, zlokalizowany w szafce ściiennej zamykanej na klucz	kmpl	1,00
1.3	1210	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie ziemi samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	2,00
1.3	1220	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na odl. 10km	m ³	2,00
1.3	1230	MAT	1601001 Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³	2,00
1.4 Roboty remontowe instalacyjne co					
1.4	1230	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych w podłodze ø 20 - analogia	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.4	1240	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych w podłodze ø 25 - analogia	metr	10,00
1.4	1250	KNR	034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną cieplną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
1.4	1260	KNR	034-01-01-10-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną cieplną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.4	1270	KNNR	N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych w ścianie ø 40 - tuleje	metr	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,00
1.4	1280	WKNR	W402-01-18-02-00 Wstawienie trójnika z tworzywa sztucznego ø 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt	6,00
1.4	1290	KNNR	N004-04-11-01-01 Zawór mos przelotowy gwintowany ø 15	szt	3,00
1.4	1300	KNNR	N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	3,00
1.4	1310	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytowy typ C11-800/450	szt	1,00
1.4	1320	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-1200/600	szt	1,00
1.4	1330	KNNR	N004-04-18-08-01 Grzejnik 2-płytowy typ C22-2000/600	szt	1,00
1.4	1340	KNNR	N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników ø 15	kmpl	3,00
1.4	1350	KNR	215-42-18-03-01 Płukanie instalacji CO w bud niemieszk ø 15-28 20-40 m	metr	30,00
1.4	1360	KNR	215-42-18-04-00 Próba wodna ciśn instalacji CO w bud niemieszkal ø 15-28	metr	30,00
1.4	1370	KNR	215-42-18-05-00 Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		
					2,00
1.5		Demontaż starej instalacji elektrycznej			
1.5	1380	Kalk. indywidualna	Demontaż stare instalacji elektrycznej	kmpł	1,00
1.6		Roboty remontowe instalacji elektryczne			
1.6	1390	KNNR	N005-12-09-01-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 15 cm w gazobetonie	szt	4,00
1.6	1400	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	60,00
1.6	1410	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	100,00
1.6	1420	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	78,00
1.6	1430	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	60,00
1.6	1440	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	10,00
1.6	1450	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	10,00
1.6	1460	KNNR	N005-03-07-03-02 Łącznik zmienny bryzgoszczelny	szt	6,00
1.6	1470	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne	szt	4,00
1.6	1480	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy natynkowej LED 40W	kmpł	1,00
1.6	1490	KNNR	N005-05-02-03-01 Montaż oprawy natynkowej LED 50W	kmpł	4,00
1.6	1500	KNNR	N005-12-05-01-00 Podłączanie wentylatora mechanicznego	szt	1,00
1.6	1510	KNNR	N009-06-07-01-00 Szyna wyrównania poziomów (główna szyna uziemiająca)	szt	1,00
1.6	1520	KNR	508-02-10-03-00 Przewody połączeń wyrównawczych LGy-750V 1x16mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	29,00
1.6	1530	KNNR	N005-04-07-01-05 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S192 B10-20A	szt	2,00
1.6	1540	KNNR	N005-04-07-01-00 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10-20A	szt	3,00
1.6	1550	KNNR	N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,00
1.6	1560	KNNR	N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	3,00
1.6	1570	KNNR	N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00
1.6	1580	KNNR	N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	2,00