

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Wielobranżowy

Inwestycja ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 6 W DZIELNICY BOGUSZOWICE STARE, W ZAKRESIE PRZEBUDOWY DROGI POWierzchniowej, ROZBUDOWY PARKINGU I BUDOWY OGRODZENIA

Adres: ul. Małachowskiego 145, 44-251 Rybnik

Kody CPV: 45236000-0 - Wyrównywanie terenu
45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania odcieków
45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej
45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232451-8 - Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45331210-1 - Instalowanie wentylacji

Inwestor: URZĄD MIASTA RYBNIKA
ul. Bolesława Chrobrego Nr 2, 44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: luty 2022r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	39	BR OGÓLNOBUDOWLANA			
1.1	45111200-0 CPV	Roboty pomiarowe			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,161	km km	0,161	0,161
1.1.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2162,55/10000	ha ha	0,216	0,216
1.2	45111000-8 CPV	Roboty rozbiórkowe			
1.2.1	2732	sztolnia			
1.2.1.1	kalkulacja indywidualna	Zapewnienie bezpieczeństwa w zakresie udarowania (otwarcia) obecnie zamurowanego istniejącego fragmentu sztolni mogącego stanowić niebezpieczną strefę beztlenową wraz z możliwością nagromadzenia w atmosferze sztolni gazów stanowiących mieszaninę palną lub wybuchową oraz innych gazów zagrażających życiu i zdrowiu tj. pomiar zawartości tlenu oraz innych gazów stanowiących zagrożenie w zamurowanej sztolni, rozbiórka wraz z zamurowaniem fragmentu ciany z bloków betonowych oddzielającej sztolnię czynną od nieczynnej, przewietrzenie sztolni w celu likwidacji strefy beztlenowej lub nagromadzonych w jej atmosferze innych gazów stanowiących zagrożenie, w miarę potrzeby wyposażenie pracowników w aparaty tlenowe, itp. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.1.2	KNR 13-12 0101-01	Rozbiórka konstrukcji i elementów murowych $5,52*0,5*2+((0,92*2+0,74*2)*1,4)*0,5$	m3 m3	7,844	7,844
1.2.1.3	KNR 13-12 0101-01 sztolnia dost pna sztolnia zamurowana	Rozbiórka konstrukcji i elementów murowych $((2,24*2+1,67*2)*2,48-0,68*1,9-0,5*0,4)*0,37$ 2,19*1,90*2,48*0,37	m3 m3 m3	6,624 3,818	10,442
1.2.1.4	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru o cenie stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2+1	szt. szt.	3,000	3,000
1.2.1.5	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru o cenie stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 4,20	m2 m2	4,200	4,200
1.2.1.6	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru o cenie drewnianych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.1.7	KNKRB 3 0403-01 sztolnia dost pna sztolnia zamurowana	Rozbiórka elementów betonowych - ciany $(5,88+9,04+2,68+4,92+0,96+1,54+1,54+0,97+0,50+3,84+1,82+12,67+1,82)*2,84$ *0,20 27,366	m3 m3 m3	27,366 27,366	54,732
1.2.1.8	KNP 18 0815-08.04 sztolnia dost pna sztolnia zamurowana	Demontaż konstrukcji wsporczych zbiorczych o długości do 3.0 m z konstrukcji stalowej na stropach 11+12+3 26	szt. szt. szt.	26,000 26,000	52,000
1.2.1.9	KNKRB 3 0403-01 sztolnia dost pna sztolnia zamurowana	Rozbiórka elementów betonowych - stropy $((7*2+2,20*2+3*2+1,1+3,90)*2,50)*1,30$ *0,20 19,110	m3 m3 m3	19,110 19,110	38,220
1.2.1.10	KNP 18 0815-08.04 sztolnia dost na sztolnia zamurowana	Demontaż konstrukcji wsporczych zbiorczych o długości do 3.0 m z konstrukcji stalowej na stropach $(7+4)+4$ 15	szt. szt. szt.	15,000 15,000	30,000
1.2.1.11	KNKRB 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - dach 6,04*0,1	m3 m3	0,604	0,604
1.2.1.12	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,8*2,1*0,37+2,19*0,37*1,90*4	m3 m3	6,780	6,780
1.2.1.13	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm 0,8*2,1+1,90*2,19*2	m2 m2	10,002	10,002
1.2.1.14	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - 90% całości 56,82*2,48*0,9	m3 m3	126,822	253,644

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	sztolnia zamurowana	126,822	m3	126,822	
1.2.1.15	KNP 01 4A17-07.05 sztolnia dost pna sztolnia zamurowana	Zасыpywanie wykopów ci głych o szeroko ci ponad 2.5 do 4.5 m o gł boko ci do 6.0 m - grunt kat.IV - 10% cało ci 56,82*2,48*0,1 14,091	m3 m3 m3	 14,091 14,091	28,182
1.2.1.16	KNR 2-31 0103-02 sztolnia dost pna sztolnia zamurowana	R czne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 56,82 56,82	m2 m2 m2	 56,820 56,820	113,640
1.2.2	474	roboty nawierzchniowe			
1.2.2.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub u łowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 905,85	m2 m2	 905,850	905,850
1.2.2.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubo ci 76 cm \$1.2.2.1-\$1.2.2.4-\$1.2.2.3	m2 m2	 453,180	453,180
1.2.2.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubo ci 51 cm 267,57	m2 m2	 267,570	267,570
1.2.2.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubo ci 74 cm 185,1	m2 m2	 185,100	185,100
1.2.2.5	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubo ci 12 cm Krotno =0,2 \$1.2.2.4	m2 m2	 185,100	185,100
1.2.2.6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrze y 8x30 cm na podsypce piaskowej 251 {251,44}	m m	 251,000	251,000
1.2.2.7	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie kraw ników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 33 {3,64+8+8,21+1,11+8,55+1,25+2,68}	m m	 33,000	33,000
1.2.2.8	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod kraw niki z kruszywa 3 {#p29*0,28*0,33}	m3 m3	 3,000	3,000
1.3	473	ziele , prace porz dkowe			
1.3.1	77211400-6 CPV	drzewa i krzewy			
1.3.1.1	KNP 01 1355-04.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów o wysoko ci ponad 1.0 do 2.0 m 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.3.1.2	KNP 01 1355-04.02	Zdj cie zabezpieczenia drzew i krzewów o wysoko ci ponad 4.0 m \$1.3.1.1	szt. szt.	 7,000	7,000
1.3.1.3		Ekran y przeciwkorzenne 5*11	m m	 55,000	55,000
1.3.1.4	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew mi kkich o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.5	KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew mi kkich - dod.za ka de dalsze 5 cm rednicy pnia Krotno =7 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.6	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.7	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.8	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.1.9	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.10	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.11	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.12	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.13	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 16-20 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.14	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.1.15	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.1.16	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.1.17	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.1.18	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.1.19	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.1.20	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.1.21	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o r.pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.1.22	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie redniej g sto ci krzaków i podszycia 0,046	ha ha	0,046	0,046
1.3.1.23	KNR 2-01 0110-03	Wywo enie gał zi na odległo do 2 km 16	mp mp	16,000	16,000
1.3.1.24	KNR 2-01 0110-05	Wywo enie karpiny i gał zi - dodatek za ka de dalsze 0.5 km wywozu Krotno =26 \$1.3.1.23	mp mp	16,000	16,000
1.3.1.25	KNR 2-01 0110-01	Wywo enie dłu yc na odległo do 2 km 65 {65,2}	m3 m3	65,000	65,000
1.3.1.26	KNR 2-01 0110-04	Wywo enie dłu yc - dodatek za ka de dalsze 0.5 km wywozu Krotno =10 65 { #p6}	m3 m3	65,000	65,000
1.3.1.27	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostało ci po wykarczowaniu (drobne gał zie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 15*16	m2 m2	240,000	240,000
1.3.1.28	kalkulacja indywidualna	Zakup i nasadzenie 16 szt. drzew z gatunku klon jawor o obwodzie pnia 8 cm (obwód na wysoko ci 1 m od powierzchni guntu) wraz z piel gnacj i utrzymaniem nasadze w okresie do dnia 31.12.2026r. 16	szt. szt.	16,000	16,000
1.3.2	45111220-6 CPV	trawniki, utylizacja			
1.3.2.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III \$1.3.2.3+\$1.3.2.4	m2 m2	58,890	58,890
1.3.2.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiark ; grunt kat.I-III 245	m2 m2	245,000	245,000
1.3.2.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubo ci warstwy humusu 5 cm. 45,11	m2 m2	45,110	45,110
1.3.2.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubo ci warstwy humusu 5 cm.; skarpa szeroko ci 3 m 13,78	m2 m2	13,780	13,780
1.3.2.5	KNP 01 1239-01.01	R czny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2 \$1.3.2.2	m2 m2	245,000	245,000
1.3.2.6	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami a urowymi o pow. ponad 1,0 m2 38	m2 m2	38,000	38,000
1.3.2.7	kalkulacja indywidualne	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na wybrane prze firm składowisko (((\$2.2.1+\$2.2.2+\$2.2.3)-(\$2.2.11+\$2.2.12+\$2.2.13))+((\$2.2.14+\$2.2.15)-(\$2.2.26+\$2.2.27+\$2.2.28))+\$2.2.29-\$2.2.30-32+\$1.4.1+\$1.4.2-50,53	m3 m3	36,814	36,814
1.3.2.8	kalkulacja indywidualna	Składowanie i utylizacja odpadów - ziemia/glina \$1.3.2.7	m3 m3	36,814	36,814
1.3.2.9	kalkulacja indywidualne	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km [chodniki z obrze ami i kraw nikami] na wybrane przez firm składowisko ((\$1.2.1.2+\$1.2.1.3+\$1.2.1.7+\$1.2.1.9+\$1.2.1.11))+(\$1.2.2.1*0,08+\$1.2.2.2*0,76+\$1.2.2.3*0,51+\$1.2.2.4*0,76)+(\$1.2.2.6*0,08*0,30)+(\$1.2.2.7*0,15*0,30)+\$1.2.2.8)-(\$1.2.1.14+\$1.2.1.15)	m3 m3	534,547	534,547
1.3.2.10	kalkulacja indywidualna	Składowanie i utylizacja odpadów - gruz \$1.3.2.9	m3 m3	534,547	534,547

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.4	45233124-4 CPV	Roboty drogowe			
1.4.1	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy w skoprzestrzenne, nieumocnione o szeroko ci dna do 1.5 m i gł boko ci do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III \$1.4.2	m3 m3	24,654	24,654
1.4.2	KNR 2-01 0302-02	R czne wykopy fundamentowe z transp. urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) - pod kraw niki, obrze a i palisady (0,35*0,33*(5,06+2,13+5,12+4+7,76+21,84+14,14+11,81+4,32+5,92+9,6+9,24)+ 0,43*0,33*(2,2+5,05+18,5+9,19+2,15+17,07+2,68+3,51+3,98+5+5+5+0,31+1,92 +2,66+3,19+18,6+4,07+1,69+1,99+3,86+2,32+12,18+17,86)+0,4*0,42*70,42+0,2 5*0,34*(6,46+1,32+5)+1,0*0,6*5,75)*0,5	m3 m3	24,654	24,654
1.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem C12/15 o wym. 24 cm x 33 cm (5,06+2,13+5,12+4+7,76+21,84+14,14+11,81+4,32+5,92+9,6+9,24)*0.054	m3 m3	5,451	5,451
1.4.4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod kraw niki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m (11,81+4,32+5,92+9,60+9,24)*0.054	m3 m3	2,208	2,208
1.4.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem C12/15 o wym. 28 cm x 33 cm (2,2+5,05+18,5+9,19+2,15+17,07+2,68+3,51+3,98+5+5+5+0,31+1,92+2,66+3,1 9+18,6+4,07+1,69+1,99+3,86+2,32+12,18+17,86)*0.06	m3 m3	8,999	8,999
1.4.6	KNR 2-31 0402-05	Ława pod kraw niki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (1,69+1,99+3,86+2,32+12,18+17,86)*0,06	m3 m3	2,394	2,394
1.4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem C12/15 o wym. 40 cm x 42 cm 70,42*0.132	m3 m3	9,295	9,295
1.4.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod kraw niki betonowa zwykła C12/15 o wym. 10 cm x 25 cm (6,46+1,32+5)*0,025	m3 m3	0,320	0,320
1.4.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod kraw niki betonowa zwykła C8/10 o wym. 15 cm x 60 cm 5,75*0,09	m3 m3	0,518	0,518
1.4.10	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 100,94	m m	100,940	100,940
1.4.11	KNR 2-31 0403-08	Kraw niki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m 34,98	m m	34,980	34,980
1.4.12	KNR 2-31 0403-03	Kraw niki betonowe wystaj ce o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 149,98	m m	149,980	149,980
1.4.13	KNR 2-31 0403-08	Kraw niki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 39,9	m m	39,900	39,900
1.4.14	KNR 2-31 0407-05	Obrze a betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapraw cem. - chodniki 88,9	m m	88,900	88,900
1.4.15	KNR 2-02 2201-02	cianki oporowe typu "L" o wym. 50x100 z prefabrykatów na podło u z betonu zwykłego B 7.5, grubo ci 12 cm 5,75	m m	5,750	5,750
1.4.16	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szenie podło a nawierzchni w gr.kat.I-IV 1539,50	m2 m2	1 539,500	1 539,500
1.4.17	KNR 2-11 0521-1000 - analogia	Palisada betonowa - 18x12x100 cm w kolorze szarym - 5,55 szt/mb 70,42	m m	70,420	70,420
1.4.18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubo ci po zag szczeniu 8 cm - jezdnia manewrowa, miejsca postojowe, utwardzenie terenu, miejsca na odpady \$1.4.16	m2 m2	1 539,500	1 539,500
1.4.19	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - jezdnia manewrowa, miejsca postojowe, utwardzenie terenu, miejsca na odpady Krotno =2 \$1.4.18	m2 m2	1 539,500	1 539,500
1.4.20	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm - jezdnia manewrowa, miejsca postojowe, utwardzenie terenu, miejsca na odpady \$1.4.18	m2 m2	1 539,500	1 539,500
1.4.21	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy ponad 15 cm - jezdnia manewrowa Krotno =40 863,710	m2 m2	863,710	863,710
1.4.22	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy ponad 15 cm - miejsca postojowe, utwardzenia terenu, miejsca na odpady Krotno =15	m2	675,640	675,640

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		675,64	m2	675,640	
1.4.23	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zag szczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zag szcz. - jezdnia manewrowa, miejsca postojowe, utwardzenie terenu, miejsca na odpady \$1.4.16	m2 m2	 1 539,500	1 539,500
1.4.24	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej droga - jezdnia manewrowa, miejsca postojowe, utwardzenie terenu, miejsca na odpady \$1.4.16	m2 m2	 1 539,500	1 539,500
1.4.25	KNKRB 6 0704-05	R czne malowanie na jezdni linii na skrzy owaniach i przej ciach dla pieszych 0,12*(22*5+22+11+2,5)	m2 m2	 17,460	17,460
1.5	34928200-0 CPV	Ogrodzenie			
1.5.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,5*0,5*1*57	m3 m3	 14,250	14,250
1.5.2	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem. elbet.- budowa 111*1,75	m2 m2	 194,250	194,250
1.5.3	kalkulacja indywidualna	Przesuniecie istniej cego murowanego słupa ogrodzenia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2	494	BRAN A SANITARNA			
2.1	45331210-1 CPV	wentylacja			
2.1.1	KNNR 3 0303-02	Przebicia w cianach z cegły na zaprawie cementowej 0,01*0,5*2+0,1*2*0,5	m3 m3	 0,110	0,110
2.1.2	KNNR 5 1209-0700 ST E	Przebijanie otworów o rednicy 25 mm w cianach lub stropach, w podło u z cegły, długo przebicia do 2 cegieł 15	szt. szt.	 15,000	15,000
2.1.3	KNNR 5 0203-0100 ST E	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur - przewód YDY o 3x2,50 mm2 27,59	m m	 27,590	27,590
2.1.4	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurowe o rednicy do 28 mm układane n.t. w betonie \$2.1.3	m m	 27,590	27,590
2.1.5	KNR 7-24 0157-0100	Wentylatory osiowe i promieniowe o rednicy wirnika 125 mm dostarczane w cało ci 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.1.6	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o r. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1,209	m2 m2	 1,209	1,209
2.1.7	KNR 2-17 0114-0201	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej czarnej o rednicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% 3,982	m2 m2	 3,982	3,982
2.1.8	KNR 9-16 0201-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych; obwód kanałów do 500 mm 1,963	m2 izola cji m2 izola cji	 1,963	1,963
2.1.9	KNR-W 2-16 0601-0200	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubo ci 0,50 mm.Ruroci gi o rednicy zewn trznej 60-191 mm 2,748	m2 m2	 2,748	2,748
2.1.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o r. do 160 mm 2+2	szt. szt.	 4,000	4,000
2.1.11	KNNR 5 1301-02 ST E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 2	pomi ar pomi ar	 2,000	2,000
2.1.12	KNNR 5 1303-03 ST E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
2.1.13	KNNR 5 1303-04 ST E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomi ar		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	pomi ar	1,000	
2.1.14	KNNR 5 1305-01 ST E	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	-		1,000
		1	-	1,000	
2.2	45332300-6 CPV	kanalizacja deszczowa			
2.2.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o gł boko ci do 1,5 m o szeroko ci dna do 1,5 m w gruncie kat. III $0,6*(1,4+0,62)*7,17*0,5+0,6*(1,4+0,62)*7,73*0,5$	m3 m3	 9,029	 9,029
2.2.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gł boko ci do 1,5 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $0,8*1,4*(6,08+13,47+8,05)+1,3*(1,66+1,81)*7,03*0,5$	m3 m3	 46,768	 46,768
2.2.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $0,8*(1,4+1,6)*2,44*0,5+0,8*(1,4+1,6)*7,19*0,5+1,1*(1,4+1,6)*11,71*0,5+1,3*(1,6+1,66)*5,4*0,5+1,1*6*3,5$	m3 m3	 65,420	 65,420
2.2.4	KNR 13-12 1001-01	Podsypka pod ruroci g deszczowy gr 10cm $0,1*0,6*(7,17+7,73)+0,1*0,8*(6,08+13,47+8,05+2,44+7,19)+0,1*1,1*(11,71+3,5)+0,1*1,3*(7,03+5,4)$	m3 m3	 7,161	 7,161
2.2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm 7,17+7,73	m m	 14,900	 14,900
2.2.6	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 300 mm - interpolacja 6,08+13,47+8,05+2,44+7,19	m m	 37,230	 37,230
2.2.7	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 400 mm 11,71+3,5	m m	 15,210	 15,210
2.2.8	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 600 mm - interpolacja 7,03+5,4	m m	 12,430	 12,430
2.2.9	KNR 2-28 0501-09	Obsypka pod ruroci g deszczowy gr 20cm - pierwsza warstwa $0,2*0,6*(7,17+7,73)+0,2*0,8*(6,08+13,47+8,05+2,44+7,19)+0,2*1,1*(11,71+3,5)+0,2*1,3*(7,03+5,4)$	m3 m3	 14,323	 14,323
2.2.10	KNR 2-28 0501-09	Obsypka pod ruroci g deszczowy gr 20cm - druga warstwa $0,2*0,6*(7,17+7,73)+0,2*0,8*(6,08+13,47+8,05+2,44+7,19)+0,2*1,1*(11,71+3,5)+0,2*1,3*(7,03+5,4)$	m3 m3	 14,323	 14,323
2.2.11	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów z zag szczeniem ; kat. gruntu I-III $0,6*(0,9+0,12)*7,17*0,5+0,6*(0,9+0,12)*7,73*0,5$	m3 m3	 4,559	 4,559
2.2.12	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł b.do 1.5 m w gr.kat. I-III $0,8*0,9*(6,08+13,47+8,05)$	m3 m3	 19,872	 19,872
2.2.13	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III $0,8*(0,9+1,1)*2,44*0,5+0,8*(0,9+1,1)*7,19*0,5+1,1*(0,9+1,1)*11,71*0,5+1,3*(1,1+1,16)*5,4*0,5$	m3 m3	 28,518	 28,518
2.2.14	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II $3*3,14*0,55^2*1,4+2*3,14*0,75^2*1,6$	m3 m3	 9,641	 9,641
2.2.15	KNR-W 2-01 0811-0300	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o cianach zabezpieczonych obudow - typ słupowy, przy gł boko ci 7,80 m, szeroko wykopu pow. 2,0-3,0 m 117,00*0,01	100 m3 100 m3	 1,170	 1,170
2.2.16	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. $2*3,14*1^2*0,8+2*3,14*0,75^2*0,8$	m3 m3	 7,850	 7,850
2.2.17	KNP 02 0701-01.03	Podsypki z tłucznia ceglanego z ubiciem o gr. do 10 cm $2*3,14*0,55^2+3*3,14*0,35^2$	m2 m2	 3,054	 3,054
2.2.18	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe - zamkni cie rur teleskopow 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.2.19	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe - zamkni cie rur teleskopow 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.2.20	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		0,458

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2*3,14*0,55^2*0,15+3*3,14*0,35^2*0,15	m3	0,458	
2.2.21	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1500 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		2,000
		2	stud.	2,000	
2.2.22	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1500 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gł boko ci	[0.5 m] stud.		20,000
		20	[0.5 m] stud.	20,000	
2.2.23	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
2.2.24	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ciekowych ulicznych	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.2.25	KNR 9-26 0111-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szeroko ci w wietle do 200 mm i wysoko ci ponad 200 do 300 mm; klasa obci enia C250 - w skie ruszty szczelinowe	m		12,920
		6,48+1,43+5,01	m	12,920	
2.2.26	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł b.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		2,802
		3*3,14*0,55^2*1,4-3*3,14*0,3^2*1,4	m3	2,802	
2.2.27	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		3,140
		2*3,14*0,75^2*1,6-2*3,14*0,5^2*1,6	m3	3,140	
2.2.28	KNNR 1 0318-08	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 9.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		6,869
		2*3,14*1^2*7-3*3,14*0,75^2*7	m3	6,869	
2.2.29	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m3		7,536
		4*3,14*0,5^2*2,4	m3	7,536	
2.2.30	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		3,768
		\$2.2.29*0,5	m3	3,768	