
PRZEDMIAR ROBÓT.

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie drenażu opaskowego przy budynku Szkoły Podstawowej w Rogowie.
ADRES INWESTYCJI : 44-362 Rogów ul. Szkolna 2
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Rogowie
ADRES INWESTORA : 44-362 Rogów ul. Szkolna 2
BRANŻA : inżynierska.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Wiktor Kiermaszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiktor Kiermaszek
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2011

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV :

Dział robót:

45000000-7 Roboty budowlane.

Grupa robót:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów

budowlanych lub ich części oraz

roboty w zakresie inżynierii lądowej.

Klasa robót:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych, i

elektroenergetycznych, dutostrad,

dróg, lotnisk, kolei; wyrównywanie terenu

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne

Kategoria robót.

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia.

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu.

45232452-5 Roboty odwadniające

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę-DRENAŻ OPASKOWY-STRONA PÓLNO-CNO-ZACHODNIA	1	11
1.1	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.	1	11
1.1.1	45111100-9 Roboty w zakresie burzenia.	1	7
1.1.2	45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.	8	11
2	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę-DRENAŻ OPASKOWY	12	20
2.1	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.	12	20
2.1.1	45112500-0 Roboty ziemne.	12	20
3	45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych, i elektroenergetycznych, dutostrad, dróg, lotnisk, kolei; wyrównywanie terenu	21	24
3.1	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	21	24
3.1.1	45232452-5 Roboty odwadniające-DRENAŻ OPASKOWY.	21	24
4	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej.	25	33
4.1	45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych, i elektroenergetycznych, dutostrad, dróg, lotnisk, kolei; wyrównywanie terenu	25	33
4.1.1	45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg-ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.	25	33
5	45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne	34	53
5.1	45262370-5 - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE W KOMORACH NAŚWIETLI.	34	45
5.2	45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.	46	48
5.3	45260000-7 Izolacja ścian fundamentowych folią "FONDALINA"	49	50
5.4	45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu.	51	53
6	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę-DRENAŻ OPASKOWY-STRONA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	54	69
6.1	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.	54	69
6.1.1	45111100-9 Roboty w zakresie burzenia.	54	65
6.1.2	45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.	66	69
7	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę-DRENAŻ OPASKOWY	70	78
7.1	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.	70	78
7.1.1	45112500-0 Roboty ziemne.	70	78
8	45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych, i elektroenergetycznych, dutostrad, dróg, lotnisk, kolei; wyrównywanie terenu	79	82
8.1	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	79	82
8.1.1	45232452-5 Roboty odwadniające-DRENAŻ OPASKOWY.	79	82
9	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej.	83	89
9.1	45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych, i elektroenergetycznych, dutostrad, dróg, lotnisk, kolei; wyrównywanie terenu	83	89
9.1.1	45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg-ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.	83	89
10	45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne	90	109
10.1	45262370-5 - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE W KOMORACH NAŚWIETLI.	90	101
10.2	45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.	102	104
10.3	45260000-7 Izolacja ścian fundamentowych folią "FONDALINA"	105	106
10.4	45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu.	107	109
11	45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne	110	111
11.1	45262370-5 - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	110	111
12	45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne	112	137
12.1	45262370-5 - KANALIZACJA DESZCZOWA OD ZBIORCZEJ STUDZIENKI DRENARSKIEJ SR-4 DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ.	112	122
12.2	45262370-5 - KANALIZACJA DESZCZOWA-WYMIANA RUR DESZCZOWYCH ŻELIWNYCH NA PVC.	123	137

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę-DRENAŻ OPASKOWY-STRONA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA			
1.1		45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.			
1.1.1		45111100-9 Roboty w zakresie burzenia.			
	1.1.1	1 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-PRZEJŚCIE DRENAŻEM PRZEZ KOMORY NAŚWIETLI. 0.50*0.50*0.40*2+0.50*0.50*0.25*2	m ³ m ³	0.325	
				RAZEM	0.325
	1.1.1	2 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Rozbiórka elementów betonowych-WYLEWKI BETONOWE W NAŚWIETLACH. (3.0+2*2.15)*0.50*0.10	m ³ bet. m ³ bet.	0.365	
				RAZEM	0.365
	1.1.1	3 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Rozbiórka elementów betonowych-PLYT FUNDAMENTOWYCH NAŚWIETLI (3.0+2*2.15)*0.50*0.15	m ³ bet. m ³ bet.	0.548	
				RAZEM	0.548
	1.1.1	4 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Rozbiórka elementów betonowych-NAWIERZCHNI BETONOWEJ 10.00*1.00*0.20	m ³ bet. m ³ bet.	2.000	
				RAZEM	2.000
	1.1.1	5 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Rozbiórka elementów kamiennych nawierzchni skarpy - ELEMENTY KAMIENNE DO PONOWNEGO UŻYTKU. 3.00*2.00*2.00	m ³ bet. m ³ bet.	12.000	
				RAZEM	12.000
	1.1.1	6 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-CHODNIKI - KOSTKA BRUKOWA DO PONOWNEGO UŻYTKU. (2*2.20*1.00+4.74*2.00+2*1.00+5.80*1.00)	m ² m ²	21.680	
				RAZEM	21.680
	1.1.1	7 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - OBRZEŻA BETONOWE DO PONOWNEGO UŻYTKU. 2*2.20+4.74+2*1.00+5.80+2*3.00	m m	22.940	
				RAZEM	22.940
1.1.2		45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.			
	1.1.2	8 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0.325+0.365+0.548+2.0+3.0+16.90*0.10+16.90*0.06*0.20	m ³ m ³	8.131	
				RAZEM	8.131
	1.1.2	9 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 8.131	m ³ m ³	8.131	
				RAZEM	8.131
	1.1.2	10 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19 8.131	m ³ m ³	8.131	
				RAZEM	8.131
	1.1.2	11 Specyfikacja Techniczna Nr 01 Opłata za składowanie gruzu 8.131	m ³ m ³	8.131	
				RAZEM	8.131
2		45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę-DRENAŻ OPASKOWY			
2.1		45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1		45112500-0 Roboty ziemne.			
12	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV <odcinek od SR1-SR2> <dla drenażu>(1.50+1.00)*0.5*(16.76+2*1.00)*0.90 <dla studni rewizyjnej SR2> 1.50*1.50*2.50 <od SR2-komory 1> (2.50+2.60)*0.5*3.20*0.90 <przed komorami naświetli> (2*1.45+0.25+8.60)*(2.40+2.80)*0.5*0.90 <od komory naświetla do narożnika budynku> (8.00+1.00)*(2.40+2.50)*0.5*0.90 <od narożnika budynku do kamiennej skarpy> (1.00+20.0)*(2.00+1.80)*0.5*0.90 <skarpa> 2.50+(0.80+0.60)*0.5*0.90 <od skarpy do studni rewizyjnej SR4 przy narożnika budynku> (1.00+14.00+2*1.25+1.0*2)*(0.60+0.50)*0.5*0.90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 21.105 5.625 7.344 27.495 19.845 35.910 3.130 9.653	
				RAZEM	130.107
13	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m. <w komorach naświetli> 0.50*0.50*8.60	m ³ m ³	 2.150	
				RAZEM	2.150
14	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m <odcinek od SR1-SR2> <dla drenażu>(1.50+1.00)*0.5*(16.76+2*1.00) <dla studni rewizyjnej SR2> 1.50*4*2.50 <od SR2-komory 1> (2.50+2.60)*0.5*3.20 <przed komorami naświetli> (2*1.45+0.25+8.60)*(2.40+2.80)*0.5 <od komory naświetla do narożnika budynku> (8.00+1.00)*(2.40+2.50)*0.5 <od narożnika budynku do kamiennej skarpy> (1.00+20.0)*(2.00+1.80)*0.5 <skarpa> 2.50+(0.80+0.60)*0.5 <od skarpy do SR4 przy narożniku budynku > (1.00+14.00+2*1.25+1.0*2)*(0.60+0.50)*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23.450 15.000 8.160 30.550 22.050 39.900 3.200 10.725	
				RAZEM	153.035
15	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z komór naświetli ziemi. 0.50*0.50*8.60	m ³ m ³	 2.150	
				RAZEM	2.150
16	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-PIASKIEM DOWIEZIONYM. 130.10+2.15	m ³ m ³	 132.250	
				RAZEM	132.250
17	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 132.25	m ³ m ³	 132.250	
				RAZEM	132.250
18	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-ODWÓZ NADMIARU GRUNTU 130.10+2.15	m ³ m ³	 132.250	
				RAZEM	132.250

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19	m ³		
		132.25	m ³	132.250	
				RAZEM	132.250
20	Specyfikacja Techniczna Nr 02	koszty składowania gruntu	m ²		
		132.25	m ²	132.250	
				RAZEM	132.250
3		45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych,i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, kolei; wyrównywanie terenu			
3.1		45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
3.1.1		45232452-5 Roboty odwadniające-DRENAŻ OPASKOWY.			
21	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- DLA UŁO- ŻENIA PRZEWODU DRENARSKIEGO.	m ³		
		24.703	m ³	24.703	
				RAZEM	24.703
22	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Ręczne układanie rurociągów drenarskich z PCW o śr. 10.0 cm.- W OSNOWIE Z WŁÓKNA SYNTETYCZNEGO.	m		
		<odcinek od SR1-SR2> <dla drenażu>(16.76+2*1.00)	m	18.760	
		<od SR2-komorę 1> 3.20	m	3.200	
		<przed komorami naświetli> (2*1.45+0.25+8.60)	m	11.750	
		<od komory naświetla do narożnika budynku> (8.00+1.00)	m	9.000	
		<od narożnika budynku do kamiennej skarpy> (1.00+20.0)	m	21.000	
		<skarpa> 2.50	m	2.500	
		<od skarpy do SR4 przy narożnika budynkunarożnika budynku> (1.00+14.00+2*1.25+1.0*2)	m	19.500	
		<w komorach naświetli> 8.60	m	8.600	
				RAZEM	94.310
23	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- OBSYP- KA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.	m ³		
		153.03*0.25	m ³	38.258	
				RAZEM	38.258
24	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm -z nakrywą betono- wą- STUDNIA REWIZYJNA	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej.			
4.1		45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych,i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, kolei; wyrównywanie terenu			
4.1.1		45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg-ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.			
25	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		(2*2.20*1.00+4.74*2.00+2*1.00+5.80*1.00)	m ²	21.680	
				RAZEM	21.680
26	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		(2*2.20*1.00+4.74*2.00+2*1.00+5.80*1.00)	m ²	21.680	
				RAZEM	21.680

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (2*2.20*1.00+4.74*2.00+2*1.00+5.80*1.00)	m ²		
			m ²	21.680	
				RAZEM	21.680
28	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-KOSTKA BRUKOWA Z DEMONTAŻU. (2*2.20*1.00+4.74*2.00+2*1.00+5.80*1.00)	m ²		
			m ²	21.680	
				RAZEM	21.680
29	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-OBREŻA Z DEMONTAŻU. 22.94	m		
			m	22.940	
				RAZEM	22.940
30	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 10.00*1.00	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
31	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 10.0	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
32	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 10.0	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
33	Specyfikacja Techniczna Nr 04	ODTWORZENIE UKSZTAŁTOWANIA SKARPY z kamienia łamanego ułożone na zaprawie -KAMIEŃ Z DEMONTAŻU. 3.00*2.00*2.00	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
5		45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne			
5.1		45262370-5 - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE W KOMORACH NAŚWIETLI.			
34	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Podkłady betonowe z B15-UZUPEŁNIENIE PŁYT BETONOWYCH W KOMORACH. (3.0+2*2.15)*0.50*0.15	m ³		
			m ³	0.548	
				RAZEM	0.548
35	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm (3.0+2*2.15)*0.50	m ²		
			m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
36	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2 3.65	m ²		
			m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
37	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm 1.25*(3.0+2*2.15)	m ²		
			m ²	9.125	
				RAZEM	9.125
38	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2 1.25*(3.0+2*2.15)	m ²		
			m ²	9.125	
				RAZEM	9.125

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach-ŚCIANY KOMÓR. (1.25*6+3.00+2*2.15)*2.00	m ² m ²	 29.600	
				RAZEM	29.600
40	Specyfikacja Techniczna Nr 07	OCZYSZCZENIE powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych (1.25*6+3.00+2*2.15)*2.00	m ² m ²	 29.600	
				RAZEM	29.600
41	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm-OSADZONE W KOMORACH NA-ŚWIETLI z podłączeniem do drenażu opaskowego. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm-KANALIZACJA Z PODŁĄCZENIA WPUSTÓW ŚCIEKOWYCH W KOMORACH.DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ. (0.5+0.25+2.15+0.25+3.00+0.38+1.50)	m m	 8.030	
				RAZEM	8.030
43	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania (1.25*6+3.00+2*2.15)*2.00	m ² m ²	 29.600	
				RAZEM	29.600
44	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej - ŚCIANY KOMÓR. (1.25*6+3.00+2*2.15)*2.00	m ² m ²	 29.600	
				RAZEM	29.600
45	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie (1.25*6+3.00+2*2.15)*2.00	m ² m ²	 29.600	
				RAZEM	29.600
5.2		45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.			
46	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km [(1.25*6+3.00+2*2.15)*2.00]*0.035	m ³ m ³	 1.036	
				RAZEM	1.036
47	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 [(1.25*6+3.00+2*2.15)*2.00]*0.035	m ³ m ³	 1.036	
				RAZEM	1.036
48	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Opłata za utylizację gruzu. 1.036	m ³ m ³	 1.036	
				RAZEM	1.036
5.3		45260000-7 Izolacja ścian fundamentowych folią "FONDALINA"			
49	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych-ŚCIANY FUNDAMENTOWE I ŚCIANY KOMÓR. 153.03	m ² m ²	 153.030	
				RAZEM	153.030
50	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Izolacje pionowe z folii kubełkowej (np.FONDALINE) 153.0*1.10	m ² m ²	 168.300	
				RAZEM	168.300
5.4		45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu.			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV-KSZTAŁTOWANIE I PROFILOWANIE TERENU PO ROBOTACH DRENARSKICH.	m ²		
		<odcinek od SR1-SR2>	m ²	16.884	
		<dla drenażu>(16.76+2*1.00)*0.90			
		<dla studni rewizyjnej SR2>	m ²	2.250	
		1.50*1.50			
		<od SR2-komory 1>	m ²	2.880	
		3.20*0.90			
		<przed komorami naświetli>	m ²	10.575	
		(2*1.45+0.25+8.60)*0.90			
		<od komory naświetla do narożnika budynku>	m ²	8.100	
		(8.00+1.00)*0.90			
		<od narożnika budynku do kamiennej skarpy>	m ²	18.900	
		(1.00+20.0)*0.90			
		<skarpa>	m ²	2.250	
		2.50*0.90			
		<od skarpy do narożnika budynku>	m ²	17.550	
		(1.00+14.00+2*1.25+1.0*2)*0.90			
				RAZEM	79.389
52	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		79.38	m ²	79.380	
				RAZEM	79.380
53	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
		79.38	m ²	79.380	
				RAZEM	79.380
6		45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę-DRENAŻ OPASKOWY-STRONA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA			
6.1		45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.			
6.1.1		45111100-9 Roboty w zakresie burzenia.			
54	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Wykucie z muru KRAT STALOWYCH- NAKRYW ŚWIETLIKÓW o pow.do 2 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej-ŚCIANY NAŚWIETLI PRZEZNACZONYCH DO LIKWIDACJI.	m ³		
		(4.80+2*0.90)*0.25*1.10	m ³	1.815	
				RAZEM	1.815
56	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Rozbiórka elementów betonowych-WYLEWKI BETONOWEJ W NAŚWIETLACH PRZEZNACZONYCH DO LIKWIDACJI.	m ³ bet.		
		2*0.65*1.60*0.05	m ³ bet.	0.104	
				RAZEM	0.104
57	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Rozbiórka elementów betonowych-PŁYT FUNDAMENTOWYCH NAŚWIETLI PRZEZNACZONYCH DO LIKWIDACJI.	m ³ bet.		
		4.80*0.90*0.15	m ³ bet.	0.648	
				RAZEM	0.648
58	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm-W ŚCIANIE OPOROWEJ.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-PRZEJŚCIE DRENAŻEM PRZEZ KOMORY NAŚWIETLI ISTNIEJĄCYCH.	m ³		
		0.50*0.50*0.40*2+0.50*0.50*0.25*7	m ³	0.638	
				RAZEM	0.638

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Rozbiórka elementów betonowych-WYLEWKI BETONOWE W NAŚWIETLACH. (8.25+4.0+2*2.00)*0.50*0.10	m ³ bet. m ³ bet.	 0.813	
				RAZEM	0.813
61	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Rozbiórka elementów betonowych-PŁYT FUNDAMENTOWYCH NAŚWIETLI (8.25+4.0+2*2.00)*0.50*0.15	m ³ bet. m ³ bet.	 1.219	
				RAZEM	1.219
62	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-CHODNIKI-KOSTKA CHODNIKOWA BETONOWA PRZEZNACZONA DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA. 1.50*2.0	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
63	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej OBRZEŻA BETONOWE DO PONOWNEGO UŻYTKU. 2.00*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-PŁYTY (trylinka) PRZEZNACZONE DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA. (22.00+18.00)*1.50	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
65	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-OPASKA - PŁYTY PRZEZNACZONE DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA. 8.76*0.50	m ² m ²	 4.380	
				RAZEM	4.380
6.1.2		45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.			
66	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze (4.80+2*0.90)*0.25*1.10 2*0.65*1.60*0.05 4.80*0.90*0.15 0.50*0.50*0.40*2+0.50*0.50*0.25*7 (8.25+4.0+2*2.00)*0.50*0.10 (8.25+4.0+2*2.00)*0.50*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.815 0.104 0.648 0.638 0.813 1.219	
				RAZEM	5.237
67	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km 5.23	m ³ m ³	 5.230	
				RAZEM	5.230
68	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19 5.23	m ³ m ³	 5.230	
				RAZEM	5.230
69	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Opłata za składowanie gruzu 5.23	m ³ m ³	 5.230	
				RAZEM	5.230
7		45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę-DRENAŻ OPASKOWY			
7.1		45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.			
7.1.1		45112500-0 Roboty ziemne.			
70	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<odcinek od SR1-SR5> <dla drenażu>(1.50+1.00)*0.5*(8.76+2*1.00)*0.90	m ³	12.105	
		<dla studni rewizyjnej SR5-RS7> 1.50*1.50*2.50*3	m ³	16.875	
		<od SR5-SR6> (1.50+1.80)*0.5*(16.76+1.00)*0.90	m ³	26.374	
		<od SR6 do komory K4> (4.80+2.40)*(1.80+2.40)*0.5*1.00	m ³	15.120	
		<przed komorami naświetli K4-K8> (1.50+8.25+4.50)*(2.40+2.90)*0.5*1.00	m ³	37.763	
		<przed komorą K9> (4.50+1.50)*(2.40+2.90)*0.5*1.00	m ³	15.900	
		<od przybudówki przy murze oporowym do studni rewizyjnej SR7> (2.50+3.50+3.50)*1.20*0.90	m ³	10.260	
		<od studni SR7 do SR7> (15.74+2*1.0)*1.0*0.90	m ³	15.966	
				RAZEM	150.363
71	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m.	m ³		
		<w komorach K4-K6> 8.25*0.50*0.80	m ³	3.300	
		<w komorach K7-K8> (0.25+2.00+0.25+2.00)*0.80*0.90	m ³	3.240	
		<w komorze K9> 4.0*0.50*0.80	m ³	1.600	
				RAZEM	8.140
72	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		<odcinek od SR1-SR5> <dla drenażu>(1.50+1.00)*0.5*(8.76+2*1.00)	m ²	13.450	
		<dla studni rewizyjnej SR5-RS7> 1.50*4*2.50*3	m ²	45.000	
		<od SR5-SR6> (1.50+1.80)*0.5*(16.76+1.00)	m ²	29.304	
		<od SR6 do komory K4> (4.80+2.40)*(1.80+2.40)*0.5	m ²	15.120	
		<przed komorami naświetli K4-K8> (1.50+8.25+4.50)*(2.40+2.90)*0.5	m ²	37.763	
		<przed komorą K9> (4.50+1.50)*(2.40+2.90)*0.5	m ²	15.900	
		<od przybudówki przy murze oporowym do studni rewizyjnej SR7> (2.50+3.50+3.50)*1.20	m ²	11.400	
		<od studni SR7 do SR7> (15.74+2*1.0)*1.0	m ²	17.740	
				RAZEM	185.677
73	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z komór naświetli ziemi.	m ³		
		8.14	m ³	8.140	
				RAZEM	8.140
74	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-PIASKIEM DOWIEZIONYM.	m ³		
		150.363+8.14	m ³	158.503	
				RAZEM	158.503
75	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		158.363	m ³	158.363	
				RAZEM	158.363
76	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-ODWÓZ NADMIARU GRUNTU	m ³		
		150.363+8.14	m ³	158.503	
				RAZEM	158.503

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19	m ³		
		158.50	m ³	158.500	
				RAZEM	158.500
78	Specyfikacja Techniczna Nr 02	koszty składowania gruntu	m ²		
		158.50	m ²	158.500	
				RAZEM	158.500
8		45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych,i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, kolei; wyrównywanie terenu			
8.1		45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
8.1.1		45232452-5 Roboty odwadniające-DRENAŻ OPASKOWY.			
79	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- DLA UŁO- ZENIA PRZEWODU DRENARSKIEGO.	m ³		
		26.116	m ³	26.116	
				RAZEM	26.116
80	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Ręczne układanie rurociągów drenarskich z PCW o śr. 10.0 cm.- W OSNOWIE Z WŁÓKNA SYNTETYCZNEGO.	m		
		<odcinek od SR1-SR5> <dla drenażu>(8.76+2*1.00)	m	10.760	
		<od SR5-SR6> (16.76+1.00)	m	17.760	
		<od SR6 do komory K4> (4.80+2.40)	m	7.200	
		<przed komorami naświetli K4-K8> (1.50+8.25+4.50)	m	14.250	
		<przed komorą K9> (4.50+1.50)	m	6.000	
		<od przybudówki przy murze oporowym do studni rewizyjnej SR7> (2.50+3.50+3.50)	m	9.500	
		<od studni SR7 do SR7> (15.74+2*1.0)	m	17.740	
		<w komorach K4-K6> 8.25	m	8.250	
		<w komorach K7-K8> (0.25+2.00+0.25+2.00)	m	4.500	
		<w komorze K9> 4.0	m	4.000	
				RAZEM	99.960
81	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- OBSYP- KA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.	m ³		
		185.67*0.25	m ³	46.418	
				RAZEM	46.418
82	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm -z nakrywą betono- wą- STUDNIA REWIZYJNA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9		45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej.			
9.1		45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych,i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, kolei; wyrównywanie terenu			
9.1.1		45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg-ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.			
83	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		1.50*2.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 8 cm	m ²		
		1.50*2.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
85	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		1.50*2.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
86	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-KOSTKA BRUKOWA Z DEMONTAŻU.	m ²		
		1.50*2.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
87	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-OBRZEŻA Z DEMONTAŻU.	m		
		2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
88	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- PŁYTY BETONOWE Z ROZBIÓRKI.	m ²		
		(22.00+18.00)*1.50	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
89	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem PŁYTY CHODNIKOWE Z DEMONTAŻU.	m ²		
		8.76*0.50	m ²	4.380	
				RAZEM	4.380
10		45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne			
10.1		45262370-5 - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE W KOMORACH NAŚWIETLI.			
90	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Podkłady betonowe z B15-UZUPEŁNIENIE PŁYT BETONOWYCH W KOMORACH.	m ³		
		(8.25+4.0+2*2.00)*0.50*0.15	m ³	1.219	
				RAZEM	1.219
91	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		(8.25+4.0+2*2.00)*0.50	m ²	8.125	
				RAZEM	8.125
92	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		8.12	m ²	8.120	
				RAZEM	8.120
93	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm	m ²		
		1.25*(8.25+4.0+2*2.00)	m ²	20.313	
				RAZEM	20.313
94	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		20.31	m ²	20.310	
				RAZEM	20.310
95	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach-ŚCIANY KOMÓR.	m ²		
		(1.35*6+1.25*4)*2.35	m ²	30.785	
				RAZEM	30.785

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	Specyfikacja Techniczna Nr 07	OCZYSZCZENIE powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		30.78	m ²	30.780	
				RAZEM	30.780
97	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm-OSADZONE W KOMORACH NA-ŚWIETLI z podłączeniem do drenażu opaskowego.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm-KANALIZACJA Z PODŁĄCZENIA WPUSTÓW ŚCIEKOWYCH W KOMORACH DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.	m		
		(6.00+0.25+2.0+0.25+2.0+1.20+0.25+2.20+0.25+2.0)	m	16.400	
				RAZEM	16.400
99	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania	m ²		
		30.78	m ²	30.780	
				RAZEM	30.780
100	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej - ŚCIANY KOMÓR.	m ²		
		30.78	m ²	30.780	
				RAZEM	30.780
101	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		30.78	m ²	30.780	
				RAZEM	30.780
10.2		45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.			
102	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		30.78*0.035	m ³	1.077	
				RAZEM	1.077
103	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		1.077	m ³	1.077	
				RAZEM	1.077
104	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Opłata za utylizację gruzu.	m ³		
		1.077	m ³	1.077	
				RAZEM	1.077
10.3		45260000-7 Izolacja ścian fundamentowych folią "FONDALINA"			
105	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych-ŚCIANY FUNDAMENTOWE I ŚCIANY KOMÓR.	m ²		
		185.67	m ²	185.670	
				RAZEM	185.670
106	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Izolacje pionowe z folii kubełkowej (np.FONDALINE)	m ²		
		185.67*1.10	m ²	204.237	
				RAZEM	204.237
10.4		45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu.			
107	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV-KSZTAŁTOWANIE I PROFILOWANIE TERENU PO ROBOTACH DRENARSKICH.	m ²		
		(16.00+3.50+2.50+2.50)*1.50	m ²	36.750	
				RAZEM	36.750

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		36.75	m ²	36.750	
				RAZEM	36.750
109	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
		36.75	m ²	36.750	
				RAZEM	36.750
11		45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne			
11.1		45262370-5 - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
110	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż doświetlacza okiennego z rusztem oczkowym (np. ACO MARKANT)	m ²		
		1.20*1.20*2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
111	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż doświetlacza okiennego z rusztem oczkowym (np. ACO MARKANT)- NADSTAWKI	m ²		
		1.20*0.40*2	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
12		45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne			
12.1		45262370-5 - KANALIZACJA DESZCZOWA OD ZBIORCZEJ STUDZIENKI DRENARSKIEJ SR-4 DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ.			
112	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-KANAŁ DESZCZOWY OD SR4 DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI W BRAMIE WJAZDOWEJ DO GIMNAZJUM.	m ³		
		0.90*1.80*16.00	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
113	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		(2*0.90+2*16.0)*1.80	m ²	60.840	
				RAZEM	60.840
114	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m ²		
		2+1	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
115	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		16.0*0.90*0.10	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
116	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
117	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-OBSYPKA KANALIZACJI.	m ³		
		16.0*0.90*0.25	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
118	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-PIASKIEM DOWIEZIONYM.	m ³		
		25.92-(1.08+2.70)	m ³	22.140	
				RAZEM	22.140
119	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.14	m ³	22.140	
				RAZEM	22.140
120	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-ODWÓZ NADMIARU GRUNTU	m ³		
		22.14	m ³	22.140	
				RAZEM	22.140
121	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19	m ³		
		22.14	m ³	22.140	
				RAZEM	22.140
122	Specyfikacja Techniczna Nr 02	koszty składowania gruntu	m ²		
		22.14	m ²	22.140	
				RAZEM	22.140
12.2		45262370-5 - KANALIZACJA DESZCZOWA-WYMIANA RUR DESZCZOWYCH ŻELIWNYCH NA PVC.			
123	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0.90*2.00*5.00+0.90*2.50*2.00+1.00*3.0*3.00	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
124	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		2*2.0*5.0+2*2.0*2.50+2*3.0*3.0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
125	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
126	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		(2.0+5.0)+(2.0+2.50)+(3.0+2.0+3.0)	m	19.500	
				RAZEM	19.500
129	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.90*(5.0+2.50+3.0)*0.10	m ³	0.945	
				RAZEM	0.945
130	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		(2.0+5.0)+(2.0+2.50)+(3.0+2.0+3.0)	m	19.500	
				RAZEM	19.500
131	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	Specyfikacja Techniczna Nr 03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-OBSYPKA KANALIZACJI. 0.90*(5.0+2.50+3.0)*0.25	m ³ m ³	 2.363	
				RAZEM	2.363
133	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-PIASKIEM DOWIEZIONYM. 22.50	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
134	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 22.50	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
135	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.-ODWÓZ NADMIARU GRUNTU 22.50	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
136	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 22.50	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
137	Specyfikacja Techniczna Nr 02	koszty składowania gruntu 22.50	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500