

PRZEDMIAR

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap III

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Budowa	Chojnice ul Kościerska 11 dz. nr 4277
Inwestor	POWIAT CHOJNICKI UL. 31 STYCZNIA 56 89-600 CHOJNICE
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Z. Kufel ul. Sukienników 6 89-600 Chojnice

Sporządził Ewa Tenerowicz.

Chojnice 7.03.2018r.

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Opis robót	Wartość
1	zewnątrzna instalacja kanalizacji deszczowej etap2	
2	odwodnienie liniowe	
	Razem	

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja deszczowa z projektowanego budynku: z dachów budynku i z proj. utwardzenia wody deszczowe odprowadzane za pomocą proj. kanalizacji deszczowej zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej włączona do proj. przyłącza kanalizacji deszczowej . Kanały kanalizacji deszczowej z PCV dn200mm. studnie kan deszczowej projektowane z PCV dn 600mm studnie pod wpusty z kręgów betonowych dn 500 z wpustami żeliwnymi typu ciężkiego.

Do przetrzymania wody zbiorniki z PE o poj. 24 m3 każdy z regulatorami wypływu

Część projektu wykonana do wykonania wg karty inwentaryzacyjnej pozostaje część studzienek do wpustów ulicznych z osadnikami (w1, w2, w3, w4, w5, w6, w7), odpływ z odwodnienia O1 z podłączeniem do studni D6, podłączenie z rury spustowej R11,

regulacja wysokości studzienek projektowanych , próby szczelności, sprawdzenie drożności kanałów, ocena stanu technicznego pod kątem przejęcia kapłeksowej gwarancji i procedury odbiorowej.

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej etap2							
1	D-03.02.01	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 0,25 85,3*1*1,53 = 130,509m3 0,2 (5+8+10,2+2+17,3+10,4+31+26+6,4+10,2+10,3+5,9)*1*1,74 = 248,298m3 0,16 (50+6)*1*1,9 = 106,400m3 485,207 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	98,497 36,585 97,818				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład z wydobyciem urobku łopatą 0,25 85,3*1*0,2 = 17,060m3 0,2 (5+8+10,2+2+17,3+10,4+31+26+6,4+10,2+10,3+5,9)*1*0,2 = 28,540m3 0,16 (50+6)*1*0,2 = 11,200m3 56,8 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	130,731				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV 0,25 85,3*2*1,53 = 261,018m2 0,2 (5+8+10,2+2+17,3+10,4+31+26+6,4+10,2+10,3+5,9)*2*1,74 = 496,596m2 0,16 (50+6)*2*1,9 = 212,800m2 970,414 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	534,310 3,493 1,019 115,479 9,316				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,25 85,3*1 = 85,300m2 0,2 (5+8+10,2+2+17,3+10,4+31+26+6,4+10,2+10,3+5,9)*1 = 142,700m2 0,16 (50+26)*1 = 76,000m2 304 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	74,602 37,088				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 0,25 85,3*1 = 85,300m3							

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		0,2 (5+8+10,2+2+17,3+10,4+31+26+6,4+10,2+10,3+5,9)*1 = 142,700m3 0,16 (50+26)*1 = 76,000m3 304 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	31,069 9,424				
6	5	KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 85,3 = 85,300m 85,3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,577 1,02 2,5 0,0228	49,218 87,006 1,945				
7	5	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 0,2 (5+8+10,2+2+17,3+10,4+31+26+6,4+10,2+10,3+5,9)*1 = 142,700m 142,7 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,5 1,02 2,5 0,0104	71,350 145,554 1,484				
8	5	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 50 = 50,000m 26 = 26,000m 76 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,345 1,02 2,5 0,0083	26,220 77,520 0,631				
9	5	KNR-W 2-18 0422/04 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 4 = 4,000szt 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 250mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja	r-g szt % m-g	0,372 1 2,5 0,101	1,488 4,000 0,404				

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
10	5	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe 14 = 14,000szt 14 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt % m-g	0,342 1 2,5 0,093	4,788 14,000 1,302				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR-W 2-18 0422/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe 5 = 5,000szt 5 = 5,000szt 10 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt % m-g	0,313 1 2,5 0,085	3,130 10,000 0,850				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR-W 2-15 0215/02 Analogia Syfon deszczowy z czyszczakiem poziomym żeliwnym 14 = 14,00szt 14 szt Robocizna Robotnicy Materiały syfon żeliwny Geigera śr. 150mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g szt % m-g	0,87 1 0,08	12,180 12,000 1,120				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR-W 2-18 0513/01 Analogia Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 500mm i głębokości do 2m z wpustem żeliwnym 5 = 5,000studnię 5 studnię Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o średnicy 0,5m i wysokości 0,5m osadniki betonowe 0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania Roztwór asfaltowy izolacyjny cement portlandzki z dodatkami Wpust deszczowy uliczny ściekowy żeliwny min C250 pierścień podtrzymujący wpust Pierścienie odciążające żelbetowe Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g szt szt m3 m3 m3 kg kg kg szt szt szt %	21,3 3 1 0,232 0,470 0,05 3,73 6,48 7 1 1 2,5	106,500 15,000 5,000 1,160 2,350 0,250 18,650 32,400 35,000 5,000 5,000 5,000				

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2,35	11,750				
		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,04	15,200				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KI Montaż i podłączenie studzienki z PCV o śr 425 kineta+rura karb.+złącze insitu+właz D400+st. odciąż. 7 = 7,000kpl 7 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały Studzienka kanalizacyjna z PCV śr425mm z włazem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włazów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości do 300cm	r-g szt	3 1	21,000 7,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm 0,25 85,3*1 = 85,300m2 0,2 (5+8+10,2+2+17,3+10,4+31+26+6,4+10,2+10,3+ 5,9)*1 = 142,700m2 0,16 (50+26)*1 = 76,000m2 304 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,5491 0,305 2,5	333,853 185,440				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania 0,25 85,3*1*1,53 = 130,51m3 0,2 (5+8+10,2+2+17,3+10,4+31+26+6,4+10,2+10,3+ 5,9)*1*1,74 = 248,30m3 0,16 (50+26)*1*1,9 = 144,40m3 523,21 m3 Razem pozycja							
17	5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 0,25 85,3*1*1,53 = 130,509m3 0,2 (5+8+10,2+2+17,3+10,4+31+26+6,4+10,2+10,3+ 5,9)*1*1,74 = 248,298m3 0,16 (50+6)*1*1,9 = 106,400m3 485,207 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	593,117				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	5	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1 = 1,000próba 1 próba Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Drewno na stemple budowlane 12-14cm Uszczelki gumowe płaskie Woda Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 szt m3 m szt %	3,1 0,03 0,06 1 1,73 1,5 0,1 2,5	3,100 0,030 0,060 1,000 1,730 1,500 0,100				

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	2,16	2,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	5	KNR-W 2-15 0216/03 Wpusty żeliwne dachowe o średnicy 100mm 4 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,64	2,560				
		Materiały Wpust dachowy żeliwny 100mm podgrzewany z pokrywą żeliwną	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,03	0,120				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	5	KNR-W 2-18 0408/01 Analogia rury spustowe PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk 0,11 (3,6) = 3,600m 3,6 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,334	1,202				
		Materiały Rura spust.PVC bezkielech.fi 110mm,	m	1,02	3,672				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,0063	0,023				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	5	KNR-W 2-15 0208/03 Analogia Rurociągi z kopolimeru PP (niskosumowe) kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm rury 3,6+5,2+4,6+1 = 14,40m 14,4 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,267	3,845				
		Materiały Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	0,93	13,392				
		Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt		10,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0172	0,248				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej etap2							
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2 odwodnienie liniowe							
1	D-03.02.01	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III ol 15*0,4*0,8 = 4,800m3 ol 1,5*0,4*0,8 = 0,480m3 5,28 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,203	1,072				
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0754	0,398				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2016	1,064				

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład z wydobyciem urobku łopatą ol 15*0,2*0,8 = 2,400m3 ol 1,5*0,2*0,8 = 0,240m3 2,64 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	6,076				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	4/ZT.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod korytka odwodnienia liniowego ława 0,8*0,2*16,5 = 2,640m3 2,64 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	23,813 2,746 0,106 0,713 1,241				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż korytek odwodnienia liniowego szer.zewn.135mm szer. wewn 100mm. o wysokości 200mm. z polimerbetonu ze zinteg. krawędzią z rusztem ze stali ocynkowanej min. klasa obciążenia B250 16,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Korytko odwodnienia liniowego o szer.135mm o stałej wysokości h=200mm L=1000mm ścianka czołowa pełna rust ze stali ocynkowanej w klasie obciążenia B250 dł 50 cm. korytko odwodnienia liniowego z polimerbetonu o szer. 135mm. o stałej wys. h=200mm L=500mm z wyżłobieniem dla pionowego odpływu.	r-g szt szt szt szt	3,98	65,670 15,000 4,000 33,000 3,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm ol 16,5*0,4*0,2 = 1,320m2 1,32 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,5491 0,305 2,5	1,450 0,805				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania ol 16,5*0,4*0,8 = 5,28m3 5,28 m3 Razem pozycja							
		RAZEM: odwodnienie liniowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b.							

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Ogółem							

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	21,000		
2	Robocizna razem	r-g	1.182,309		
3	Robotnicy gr.I	r-g	646,281		
4	Robotnicy	r-g	351,251		
	Razem		2.200,841		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	3,493		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	1,160		
3	Beton zwykły B-10	m3	2,350		
4	Beton zwykły B-15	m3	2,746		
5	cement portlandzki z dodatkami	kg	35,000		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,106		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,030		
8	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	1,019		
9	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,060		
10	Gwoździe budowlane gołe	kg	9,316		
11	Klamry ciesielskie typ U	kg	115,479		
12	Korytko odwodnienia liniowego o szer.135mm o stałej wysokości h=200mm L=1000mm	szt	15,000		
13	korytko odwodnienia liniowego z polimerbetonu o szer. 135mm. o stałej wys. h=200mm L=500mm z wyźłobieniem dla pionowego odpływu.	szt	3,000		
14	Kręgi betonowe o średnicy 0,5m i wysokości 0,5m	szt	15,000		
15	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 250mm	szt	4,000		
16	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	10,000		
17	Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 160mm	szt	10,000		
18	Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 200mm	szt	14,000		
19	osadniki betonowe 0,5m	szt	5,000		
20	Piasek	m3	0,713		
21	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5,000		
22	pierścień podtrzymujący wpust	szt	5,000		
23	Pospółka	m3	223,333		
24	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18,650		
25	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	32,400		
26	Rura spust.PVC bezkielich.fi 110mm,	m	3,672		
27	Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	13,392		
28	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
29	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	87,006		
30	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 160mm	m	77,520		
31	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	145,554		
32	rust ze stali ocynkowanej w klasie obciążenia B250 dł 50 cm.	szt	33,000		
33	Studzienka kanalizacyjna z PCV śr425mm z włazem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włazów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości do 300cm	szt	7,000		
34	syfon żeliwny Geigera śr. 150mm	szt	12,000		
35	ścianka czołowa pełna	szt	4,000		
36	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
37	Woda	m3	2,971		
38	Wpust dachowy żeliwny 100mm podgrzewany z pokrywą żeliwną	szt	4,000		
39	Wpust deszczowy uliczny ściekowy żeliwny min C250	szt	5,000		
40	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,250		
41	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100		
	Razem				

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	36,983		
2	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	98,882		
3	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	11,750		
4	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,115		
5	Samochód skrzyniowy	m-g	6,684		
6	Środek transportowy (1)	m-g	1,120		
7	Środek transportowy	m-g	0,368		
8	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	9,424		
9	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	15,200		
	Razem		182,526		