

PRZEDMIAR

ETAP I

Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody, zewnętrzna inst. kanalizacji sanitarnej, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i drenaż opaskowy

Obiekt	Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy
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 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Budowa	Charzykowy dz nr 428/3 i 429
Inwestor	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymały 14 89-600Chojnice

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 08.01.2021

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

CHARAKTERYSTYKA

Na przyłączy zamontować trójnik PE 63/63/63 oprzeć na bloku oporowym w miejscu włączenia do sieci projektuje się zasuwę odcinającą z przedłużeniem wrzeciona zasuwy i skrzynką uliczną – całość armatury firmy Hawle.

Odcinek przyłącza za trójnikiem wykonać z rur rury ciśnieniowe z polietylenu twardego PE 100 RC Multisafe SDR11 wg. ISO4427, PrEN 12201-1,2,3 o śr.63 o połączeniach złączkami Polyrac.

Odcinek zewnętrznej instalacji wody z rur rury ciśnieniowe z polietylenu twardego PE 100 RC Multisafe SDR11 wg. ISO4427, PrEN 12201-1,2,3 o śr.40 o połączeniach złączkami Polyrac.

Kanalizację sanitarną wykonać z rur PCV 0.20 * 5.9 klasy "S" SN 8 łączone na uszczelkę gumową dn 200 EPDM, separator substancji ropopochodnychz bypassem z wkładem koalescencyjnym zintegrowanym z osadnikiem o przepływie nominalnym 3.0 l/s

Instalację wykonać z rur z PVC 0.20 - 0.315 m kielichowych klasy"S" SN8. łączone na uszczelkę gumową.

studnie wykonane z kręgów O 1200, PE 1000 i PE 600 oraz wpusty deszczowe na kręgach z rur betonowych śr 500 z pierścieniem odciążającym i osadnikiem.

SEPARATOR substancji ropopochodnych z wkładem koalescencyjnym i bypassem wewnętrznym o przepływie nominalnym 6 l/s

Drenaż opaskowy ław fundamentowych wykonać z rur drenarskich dn 92/80 z filtrem z włókna syntetycznego.

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Przyłącze wody	
2.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	
3.	Instalacja kanalizacji deszczowej z dróg i placów	
4.	Demontaż studni kanalizacji sanitarnej z przykanalikiem	
5.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
6.	Wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny	
	Razem	

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1. Przyłącze wody					
1	SST inst. wody pkt5	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 przyłącze $(1,6+1,5)/2*20,8*1,0 = 32,24\text{m}^3$ $(1,5+1,62)/2*(7,5+1,5)*1 = 14,04\text{m}^3$ 46,28 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016			
2	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV $29,80*0,2*1,0 = 5,96\text{m}^3$ miejsca włączeń $(1,6*2)*2*1,0 = 6,40\text{m}^3$ miejsca ewentualnych kolizji $(1,6*5)*1,0 = 8,00\text{m}^3$ 20,36 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674			
3	SST inst. wody pkt5	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 przyłącze $(1,6+1,5)/2*20,8*2 = 64,48\text{m}^2$ $(1,5+1,62)/2*(7,5+1,5)*2 = 28,08\text{m}^2$ 92,56 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			
4	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $29,8*0,2 = 5,96\text{m}^3$ 5,96 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031			
5	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm $29,8*1,0 = 29,80\text{m}^2$ 29,80 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5			
6		Kalkulacja indywidualna Wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny 1,00 kpl					
7	SST inst.wody pkt5	KNR-W 2-01 0606/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m $25 = 25,00\text{szt}$ 25,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Igłofiltry Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy 200mm Śruby M16 kpl Materiały pomocnicze	r-g szt m kg %	4,15 0,102 0,05 0,4 1			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h Wciągnik przejezdny 3,0t Samochód samowyładowczy 5t	m-g m-g m-g	0,2 1 0,21			
8	SST inst. wody pkt5	KNNR 11 0306.1/01 Włączenie do istniejącego rurociągu (63/63) 1 = 1,00kpl 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały trójnik PE 160/63 Przedłużenie wrzeciona zasuw Zasuw PE odcinające 63/2" do wody Skrzynki do zasuw Tablice informacyjne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt szt szt szt szt %	4 1 1 1 1 1 6			
9	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 29,8+4+0,4 = 34,20m 34,20 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425			
10	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm 2 = 2,00szt 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal 63/50 Uszczelki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt szt % m-g	0,569 1 1,1 1,5 0,168			
11	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0105/01 Analogia Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50mm 3 = 3,00m 3,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ocynkowane do wody dn 50 Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Spawarka	r-g m szt % m-g m-g	0,167 1,01 1,11 1,5 0,0125 0,0672			
12	SST inst. wody pkt5	KNR 2-16 0619/03 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-95mm plastyczną taśmą Denso (Krotność= 2)					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		0,05*3,14*3 = 0,47m2 0,47 m2 Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Taśma Denso plastyczna Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m2 m-g	0,09 0,08 1,1 0,01			
13	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0112/01 Analogia Montaż zaworów kulowych o średnicy zewnętrznej do 90mm 1 = 1,00szt 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały zawór kulowy dn 50 Uszczelki Szafka na zawór Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	r-g szt szt szt % m-g	0,569 1 1,1 1 1,5 0,168			
14	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0505/02 Analogia.Wykonanie bloków oporowych (0,5*0,4*0,4) = 0,08m3 0,08 m3 Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Beton zwykły B-10 Taśma dylatacyjna z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Wciągarka elektryczna do 1,6t	r-g m3 m % m-g	4,64 1,06 6 2,5 1,62			
15	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 2 = 2,00próba 2,00 próba Robocizna Robotnicy Materiały Krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.II Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III Drewno na stemple budowlane 12-14cm Klamry ciesielskie 10x250mm Woda Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Kołnierze ślepe Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m3 m3 m3 kg m3 m szt szt szt kg szt szt % m-g	8,74 0,03 0,02 0,02 6,2 3,53 1,5 0,1 0,2 1 2,7 0,2 0,1 0,05 2,5 3,16			
16	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm (Krotność= 2) 29,8*1,0 = 29,80m2 29,80 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,4479			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Piasek Materiały pomocnicze	m3 %	0,244 2,5			
17	SST inst.wody pkt5	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 29,8*1,0 = 29,80m 29,80 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m m-g	0,0079 1,01 0,0011			
18	SST inst.wody pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania z wykopów 46,28+20,36 = 66,64m3 podsypka i obsypka -29,8*(0,4+0,1) = -14,90m3 51,74 m3					
19	SST inst.wody pkt5	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 51,74 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224			
20	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 29,80*1,0 = 29,80m2 29,80 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039			
21	SST inst.wody pkt6	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 2,00 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,49 1,72 2,5			
22	SST inst.wody pkt6	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 2,00 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Podchloryn sodowy Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Woda Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzone 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g kg m m3 szt szt % m-g	4,09 0,5 1,5 7,06 0,1 0,05 2,5 1,58			
23	SST inst.wody pkt5	Kalkulacja indywidualna Badanie bakteriologiczne wody do odbioru 1,00 szt Robocizna					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy Materiały Badanie wody Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,277 1 0,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003			
		2. Zewnętrzna instalacja wodociągowa					
24	SST inst. wody pkt5	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 do punktu mycia pojazdów $(1,4+1,6)/2*(15,5+1,5)*1,0 = 25,50\text{m}^3$ 25,50 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016			
25	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV do punktu mycia pojazdów $(15,5*1,5)*0,2 = 4,65\text{m}^3$ 4,65 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674			
26	SST inst. wody pkt5	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 do punktu mycia pojazdów $(1,4+1,6)/2*(15,5+1,5)*2 = 51,00\text{m}^2$ 51,00 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			
27	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $(15,0+1,5)*0,2 = 3,30\text{m}^3$ 3,30 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031			
28	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm $(15,5+1,5)*1,0 = 17,00\text{m}^2$ 17,00 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5			
29	SST inst.wody pkt5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm 15,5 = 15,50m 15,50 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m %	0,224 1,02 1,5			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142			
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425			
30	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm 1 = 1,00szt 1,00 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,569			
		Materiały					
		kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal 40/32	szt	1			
		Uszczelki	szt	1,1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,168			
31	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0105/01 Analogia Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 32mm 6 = 6,00m 6,00 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,167			
		Materiały					
		Rury stalowe ocynkowane do wody dn 32	m	1,01			
		Mufa ocynk śr.32mm	szt	(1)			
		Korek ocynk śr.32mm	szt	(1)			
		Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	1,11			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0125			
		Spawarka	m-g	0,0672			
32	SST inst. wody pkt5	KNR 2-16 0619/02 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso (Krotność= 2) 0,032*3,14*6 = 0,60m2 0,60 m2					
		Robocizna					
		Izolarze gr.II	r-g	0,11			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11			
		Materiały					
		Taśma Denso plastyczna	m2	1,12			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01			
33	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-16 0304/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową rurociągów o średnicy zewnętrznej 38-48mm 3,14*0,032*2 = 0,20m2 0,20 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53			
		Materiały					
		Otuliny z wełny mineralnej z folią AL grubości 50mm	m	(2)			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,06			
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,06			
34	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0112/01 Analogia Montaż zaworów kulowych o średnicy zewnętrznej do 90mm 1 = 1,00szt 1,00 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,569			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały zawór kulowy dn 32 Uszczelki Szafka na zawór Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	szt szt szt % m-g	1 1,1 1 1,5 0,168			
35	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 2 = 2,00próba 2,00 próba Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III Drewno na stemple budowlane 12-14cm Klamry ciesielskie 10x250mm Woda Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Kołnierze ślepe Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m3 m3 m3 kg m3 m szt szt szt kg szt szt szt % m-g	8,74 0,03 0,02 0,02 6,2 3,53 1,5 0,1 0,2 1 2,7 0,2 0,1 0,05 2,5 3,16			
36	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm (Krotność= 2) (15,5+1,5)*1,0 = 17,00m2 17,00 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,4479 0,244 2,5			
37	SST inst. wody pkt5	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 15,5+1,5 = 17,00m 17,00 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m m-g	0,0079 1,01 0,0011			
38	SST inst. wody pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania z wykopów 25,5+4,65 = 30,15m3 podsypka i obsypka -17*(0,1+0,4) = -8,50m3 21,65 m3					
39	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 21,65 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224			
40	SST inst. wody pkt5	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 17,0*1,0 = 17,00m2					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		17,00 m2					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0028			
		Materiały					
		Woda	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043			
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039			
41	SST inst.wody pkt6	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)					
		1,00 odcinek					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49			
		Materiały					
		Woda	m3	1,72			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		3. Instalacja kanalizacji deszczowej z dróg i placów					
42	SST Inst kd pkt5	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					
		szerokości 1,0m					
		St3-St4 $(1,36+1,45)/2*11,8 = 16,58m^3$					
		Sd7-St12 $(2,13+2,03)/2*6,2 = 12,90m^3$					
		St12-St12a $2,03*3,0 = 6,09m^3$					
		St12a-St13 $2,03*(10,6+6,3) = 34,31m^3$					
		St13-St14 $(2,03+1,68)/2*17,7 = 32,83m^3$					
		St14-St15 $(1,68+1,24)/2*20,5 = 29,93m^3$					
		St16-St13 $(1,16+1,4)/2*24,0 = 30,72m^3$					
		St12-St6 $(2,03+2,14)/2*15,8 = 32,94m^3$					
		St6-St5 $(2,14+1,84)/2*(26,7+14,6+3,0) = 88,16m^3$					
		St5-St4 $(1,63+1,45)/2*26,3 = 40,50m^3$					
		St4-St10 $(1,45+1,72)/2*14,5 = 22,98m^3$					
		St10-Wp2 $(1,72+1,34)/2*34,4 = 52,63m^3$					
		WX7 $(1,87+1,3)/2*7,0 = 11,10m^3$					
		WX10 $(1,85+1,3)/2*5,5 = 8,66m^3$					
		St5A-St5B $(1,82+1,69)/2*25,0 = 43,88m^3$					
		przykanaliki					
		Wp3-St4 $1,45*2,0 = 2,90m^3$					
		WX11-St6 $2,14*4,8 = 10,27m^3$					
		Wp13-St12a $2,03*4,40 = 8,93m^3$					
		Wp12 $2,03*4,6 = 9,34m^3$					
		Wp10 $1,16*5,08 = 5,89m^3$					
		Wp11-St13 $1,4*2,9 = 4,06m^3$					
		Wp7-St14 $1,68*6,0 = 10,08m^3$					
		Wp8-St15 $1,24*4,8 = 5,95m^3$					
		Wp5 $1,53*1,8 = 2,75m^3$					
		Wp1-St10 $1,72*9,7 = 16,68m^3$					
		kolizje $-2,10*2,0*1,0*7 = -29,40m^3$					
		studnie $3,14*1,0*1,8*2 = 11,30m^3$					
		522,96 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,203			
		Sprzęt					
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0754			
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2016			
43	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV					
		ręczne $(166,98+59,4+92,6)*0,2 = 63,80m^3$					
		kolizje $2,10*2,0*1,0*7 = 29,40m^3$					
		studnie $3,14*1,0*0,2*2 = 1,26m^3$					
		94,46 m3					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674			
44	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0213/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z ręcznego 94,46 = 94,46m3 94,46 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g m-g	 0,0604 0,0826 0,0312 0,2104			
45	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8) 522,96+94,46 = 617,42m3 617,42 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g m-g	 0,0042 0,0156			
46	SST nst kd pkt5	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 szerokości 1,0m St3-St4 (1,36+1,45)/2*11,8*2 = 33,16m2 Sd7-St12 (2,13+2,03)/2*6,2*2 = 25,79m2 St12-St12a 2,03*3,0*2 = 12,18m2 St12a-St13 2,03*(10,6+6,3)*2 = 68,61m2 St13-St14 (2,03+1,68)/2*17,7*2 = 65,67m2 St14-St15 (1,68+1,24)/2*20,5*2 = 59,86m2 St16-St13 (1,16+1,4)/2*24,0*2 = 61,44m2 St12-St6 (2,03+2,14)/2*15,8*2 = 65,89m2 St6-St5 (2,14+1,84)/2*(26,7+14,6+3,0)*2 = 176,31m2 St5-St4 (1,63+1,45)/2*26,3*2 = 81,00m2 St4-St10 (1,45+1,72)/2*14,5*2 = 45,97m2 St10-Wp2 (1,72+1,34)/2*34,4*2 = 105,26m2 WX7 (1,87+1,3)/2*7,0*2 = 22,19m2 WX10 (1,85+1,3)/2*5,5*2 = 17,33m2 St5A-St5B (1,82+1,69)/2*25,0*2 = 87,75m2 przykanaliki Wp3-St4 1,45*2,0*2 = 5,80m2 WX11-St6 2,14*4,8*2 = 20,54m2 Wp13-St12a 2,03*4,40*2 = 17,86m2 Wp12 2,03*4,6*2 = 18,68m2 Wp10 1,16*5,08*2 = 11,79m2 Wp11-St13 1,4*2,9*2 = 8,12m2 Wp7-St14 1,68*6,0*2 = 20,16m2 Wp8-St15 1,24*4,8*2 = 11,90m2 Wp5 1,53*1,8*2 = 5,51m2 Wp1-St10 1,72*9,7*2 = 33,37m2 1.082,14 m2 Robocizna Robocizna razem Materialy 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			
47	SST inst.wody pkt5	KNR-W 2-01 0606/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m 16+52+14+37+49 = 168,00szt 168,00 szt					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy Materiały Igłofiltry Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy 200mm Śruby M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h Wciągnik przejezdny 3,0t Samochód samowyladowczy 5t	r-g szt m kg % m-g m-g m-g	4,15 0,102 0,05 0,4 1 0,2 1 0,21			
48	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm $(166,98+59,4+92,6)*1,0 = 318,98\text{m}^2$ 318,98 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5			
49	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III $318,98*(0,1+0,5) = 191,39\text{m}^3$ 191,39 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031			
50	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk $11,8+17,7+20,5+24,0+34,4+7,0+5,5+2,0+4,8+4,4+4,6+5,08+2,9+6,0+4,8+1,8+9,7 = 166,98\text{m}$ 166,98 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 200mm Korek na rurę 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m szt % m-g	0,5 1,02 (1) 2,5 0,0104			
51	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk $3,0+10,6+6,3+14,5+25,0 = 59,40\text{m}$ 59,40 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 250mm Korek na rurę 250mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m szt % m-g	0,577 1,02 (1) 2,5 0,0228			
52	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk $6,2+15,8+26,7+14,6+3,0+26,3 = 92,60\text{m}$ 92,60 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 315mm	r-g m	0,682 1,02			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,0249			
53	SST inst. kd pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki z PE o śr 600 kineta+rura karb.+złącze insitu+właz D400+st. odciąż. 7 = 7,00kpl 7,00 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,36m Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.2,14m Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.2,01m Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.2,03m Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,4m Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,24m Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,16m	r-g szt szt szt szt szt szt szt szt	3 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
54	SST inst. kd pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki z PE o śr 1000 kineta+rura karb.+złącze insitu+właz D400+st. odciąż. 4 = 4,00kpl 4,00 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały Studzienka kanalizacyjna z PE śr 1000mm z włazem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włazów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości 1,45m Studzienka kanalizacyjna z PE śr 1000mm z włazem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włazów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości 1,84m Studzienka kanalizacyjna z PE śr 1000mm z włazem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włazów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości 2,15m Studzienka kanalizacyjna z PE śr 1000mm z włazem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włazów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości 2,03m	r-g szt szt szt szt	3 (1) (1) (1) (1)			
55	SST inst.kd pkt5	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2 = 2,00studnię 2,00 studnię Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Stopnie włazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa, z pierścieniem odciążającym Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt %	27,2 5 0,301 0,644 0,06 4,4 8,07 8 1 1 2,5			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy do 4t	m-g m-g	2,42 3,88			
56	SST inst.kd pkt5	KNR-W 2-18 0513/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości (1,72-3,0)/0,5 = -2,560,5m (1,68-3,0)/0,5 = -2,640,5m -5,20 0,5m Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy do 4t	r-g szt m3 kg kg szt %	2,26 1 0,01 0,88 1,61 1,7 2,5 0,24 0,53			
57	SST inst.kd pkt5	KNR-W 2-18 0513/01 Analogia Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 500mm i głębokości 3m z wpustem ściekowym żeliwnym, wiaderkiem kompletnie wyposażona 14 = 14,00studnię 14,00 studnię Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o średnicy 0,5m i wysokości 0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Właz kanałowy żeliwny ciężki Wpust deszczowy żeliwny wiaderko na zanieczyszczenia Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy do 4t	r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt %	21,3 5 0,232 0,470 0,05 3,73 6,48 1 1 1 2,5 2,35 3,04			
58	SST inst. kd pkt5	KI separator ropopochodnych o przepustowości 6 l/s z bypasem 1,00 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały Separator betonowy ropopochodnych o przepustowości 6l/s	r-g szt	3 1			
59	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe 29 = 29,00szt 29,00 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			
60	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0422/04 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe 6 = 6,00szt					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		6,00 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,372			
		Materiały					
		Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 250mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,101			
61	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0422/05 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 12 = 12,00szt 12,00 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,398			
		Materiały					
		Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 315mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,111			
62	SST. inst kd	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 6,00 próba					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,1			
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03			
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06			
		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1			
		Woda	m3	1,73			
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5			
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,16			
63	SST. inst kd	KNR-W 2-18 0706/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) 4,00 próba					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,11			
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03			
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06			
		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1			
		Woda	m3	2,7			
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5			
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,16			
64	SST. inst kd	KNR-W 2-18 0706/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm (odcinek=próba) 4,00 próba					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	9,2			
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,04			
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,08			
		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1			
		Woda	m3	3,89			
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5			
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,16			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
65	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm (Krotność= 2) $(166,98+59,4+92,6)*1,0 = 318,98\text{m}^2$ 318,98 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,5491 0,305 2,5			
66	SST inst. kd pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania z wykopów $617,42 = 617,42\text{m}^3$ podsypka + obsypka $-318,98*(0,1+0,5) = -191,39\text{m}^3$ studnie $-3,14*0,75*1,8*2 = -8,48\text{m}^3$ 417,55 m3					
67	SST inst kd pkt5	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 417,55 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224			
68	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV $318,98*1,0 = 318,98\text{m}^2$ 318,98 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039			
4. Demontaż studni kanalizacji sanitarnej z przykanalikiem							
69	SST inst.ks pkt5	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 $6,7*1*1,15 = 7,71\text{m}^3$ $2*2*1,15 = 4,60\text{m}^3$ 12,31 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016			
70	SST. inst ks pkt5	KNR 4-02 0230/03 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 200mm w wykopie $6,7 = 6,70\text{m}$ 6,70 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,18 0,18 10			
71	SST. inst ks pkt5	KNR 4-05t1 0409/03 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) $1 = 1,00\text{kpl}$ 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy do 4t	r-g m-g m-g	20,78 2,53 2,08			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
72	SST inst.ks pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania 6,7*1*1,15 = 7,71m ³ 2*2*1,15 = 4,60m ³ 12,31 m ³					
73	SST inst. ks pkt5	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 6,7*1*1,15 = 7,71m ³ 2*2*1,15 = 4,60m ³ 12,31 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224			
74	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 6,7*1 = 6,70m ² 2*2 = 4,00m ² 10,70 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039			
5. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej							
75	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 0,40m ³ , grunt kategorii III Sistn.-S1 (1,28+1,12)/2*8,5 = 10,20m ³ S1-S2 (1,12+1,04)/2*9,9 = 10,69m ³ S2-S3 (1,04+1,0)/2*8,5 = 8,67m ³ S3- korek na II etapSep (1,0+0,86)/2*39,0 = 36,27m ³ S1-budynek 1,12*6,5 = 7,28m ³ S2-budynek 1,04*6,5 = 6,76m ³ 79,87 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m ³ Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016			
76	SST inst. ks pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 78,9*1,0*0,2 = 15,78m ³ 15,78 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674			
77	SST. inst kd	KNR 2-01 0213/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 15,78 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m ³ Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g m-g	0,0604 0,0826 0,0312 0,2104			
78	SST. inst kd	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8) 79,87+15,78 = 95,65m ³ 95,65 m ³					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0042			
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0156			
79	SST inst. ks pkt5	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 Sistn.-S1 (1,28+1,12)/2*8,5*2 = 20,40m2 S1-S2 (1,12+1,04)/2*9,9*2 = 21,38m2 S2-S3 (1,04+1,0)/2*8,5*2 = 17,34m2 S3- korek na II etapSep (1,0+0,86)/2*39,0*2 = 72,54m2 S1-budynek 1,12*6,5*2 = 14,56m2 S2-budynek 1,04*6,5*2 = 13,52m2 159,74 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			
80	SST inst. ks pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 78,9*1,0 = 78,90m2 78,90 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5			
81	SST inst. ks pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę 78,9*(0,1+0,5) = 47,34m3 47,34 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031			
82	SST inst.wody pkt5	KNR-W 2-01 0606/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m 44 = 44,00szt 44,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Igłofiltry Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzy 200mm Śruby M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h Wciągnik przejezdny 3,0t Samochód samowyladowczy 5t	r-g szt m kg % m-g m-g m-g	4,15 0,102 0,05 0,4 1 0,2 1 0,21			
83	SST. inst.kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 8,5+9,9+8,5+39,0+6,5+6,5 = 78,90m 78,90 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 160mm Korek na rurę 160mm	r-g m szt	0,345 1,02 (1)			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083			
84	SST. inst. ks pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki z PE o śr 600 kineta+rura karb.+złącze insitu+włazD400+pizerscień odciążający+teleskopowy adapter 3 = 3,00kpl 3,00 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,12m Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,04m Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,00m	r-g szt szt szt	3 (1) (1) (1)			
85	SST. inst. ks pkt5	KNR-W 2-18 0422/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe 9 = 9,00szt 9,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt %	0,313 1 2,5			
86	SST. inst. ks pkt5	KNR-W 2-18 0520/01 Analogia urządzenie przeciwzalewowe 1 = 1,00szt 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Urządzenie przeciwzalewowe śr. 160mm Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 0,9t	r-g kpl m3 %	7,34 1 0,01 2,5			
87	SST. inst. ks pkt5	KNR-W 2-18 0614/01 Analogia Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem 78,9*0,4*1,0 = 31,56m3 31,56 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Folia polietylenowa 1mm Piasek Keramzyt Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Samochód samowyładowczy 5-10t	r-g m2 m3 m3 %	1,31 2,6 0,21 1,05 3,5			
88	SST. inst. ks	KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba) 4,00 próba Robocizna Robotnicy	r-g	1,26			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		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 Sprzęt Samochód skrzyniowy	m3 m3 szt m3 m szt % m-g	0,03 0,06 1 0,43 1,5 0,1 2,5 2,16			
89	SST inst. ks pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania z wykopów 95,65 = 95,65m3 podsypka -78,9*0,1 = -7,89m3 izolacja keramzyt -31,56 = -31,56m3 56,20 m3					
90	SST inst. ks pkt5	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 56,20 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224			
91	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 78,9*1,0 = 78,90m2 78,90 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039			
		6. Wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny					
92	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV miejsca włączeń (1,0*1,0)*2 = 2,00m3 2,00 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674			
93	SST inst. wody pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania miejsca włączeń (1,0*1,0)*2 = 2,00m3 2,00 m3					
94	SST inst. wody pkt5	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 miejsca włączeń (1,0*1,0)*2 = 2,00m3 2,00 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224			
95	SST inst. wody pkt6	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1,0 = 1,00odcinek 1,00 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,49 1,72 2,5			
		Razem					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	0,21		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,58		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	45,00		
4	Robocizna razem	r-g	1.843,11		
5	Robotnicy gr.I	r-g	672,82		
6	Robotnicy	r-g	1.763,59		
	Razem		4.326,31		

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Badanie wody	szt	1,00		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	4,99		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,08		
4	Beton zwykły B-7,5	m3	3,85		
5	Beton zwykły B-10	m3	7,95		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,58		
7	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	1,46		
8	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	1,24		
9	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	9,99		
10	Folia polietylenowa 1mm	m2	82,06		
11	Gwoździe budowlane gołe	kg	13,30		
12	Igłofiltry	szt	24,18		
13	Keramzyt	m3	33,14		
14	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	24,80		
15	Klamry ciesielskie typ U	kg	164,86		
16	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy 200mm	m	11,85		
17	Kołnierze ślepe	szt	0,80		
18	Korek na rurę 160mm	szt	1,00		
19	Korek na rurę 200mm	szt	1,00		
20	Korek na rurę 250mm	szt	1,00		
21	Korek ocynk śr.32mm	szt	1,00		
22	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,12		
23	Kręgi betonowe o średnicy 0,5m i wysokości 0,5m	szt	70,00		
24	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	4,80		
25	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,40		
26	kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal 40/32	szt	1,00		
27	kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal 63/50	szt	2,00		
28	Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 160mm	szt	9,00		
29	Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 200mm	szt	29,00		
30	Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 250mm	szt	6,00		
31	Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 315mm	szt	12,00		
32	Mufa ocynk śr.32mm	szt	1,00		
33	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL grubości 50mm	m	2,00		
34	Piasek	m3	278,31		
35	Podchloryn sodowy	kg	1,00		
36	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa, z pierścieniem odciążającym	szt	2,00		
37	Przedłużenie wrzeciona zasuw	szt	1,00		
38	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	52,22		
39	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,22		
40	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	7,77		
41	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	90,72		
42	Rury stalowe ocynkowane do wody dn 32	m	6,06		
43	Rury stalowe ocynkowane do wody dn 50	m	3,03		
44	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,00		
45	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	33,00		
46	Rury z polietylenu PE, PEHD 40mm	m	15,81		
47	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	34,88		
48	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 160mm	m	80,48		
49	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 200mm	m	170,32		
50	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 250mm	m	60,59		
51	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 315mm	m	94,45		
52	Separator betonowy ropopochodnych o przepustowości 6l/s	szt	1,00		
53	Skrzynki do zasuw	szt	1,00		
54	Stopnie włazowe żeliwne	szt	7,16		
55	Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,00m	szt	1,00		
56	Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,04m	szt	1,00		
57	Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,12m	szt	1,00		
58	Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,16m	szt	1,00		
59	Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włazów i włazem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,24m	szt	1,00		

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włączów i włączem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,36m	szt	1,00		
61	Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włączów i włączem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.1,4m	szt	1,00		
62	Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włączów i włączem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.2,01m	szt	1,00		
63	Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włączów i włączem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.2,03m	szt	1,00		
64	Studzienka kanalizacyjna z PE 600mm z kinetą, rurą karbowaną 600, pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem do włączów i włączem żeliwnym typu ciężkiego dn 600 typ 400 gł.2,14m	szt	1,00		
65	Studzienka kanalizacyjna z PE śr 1000mm z włączem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włączów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości 1,45m	szt	1,00		
66	Studzienka kanalizacyjna z PE śr 1000mm z włączem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włączów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości 1,84m	szt	1,00		
67	Studzienka kanalizacyjna z PE śr 1000mm z włączem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włączów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości 2,03m	szt	1,00		
68	Studzienka kanalizacyjna z PE śr 1000mm z włączem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włączów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości 2,15m	szt	1,00		
69	Szałka na zawór	szt	2,00		
70	Śruby M16 kpl	kg	94,80		
71	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	10,80		
72	Tablice informacyjne	szt	1,00		
73	Taśma Denso plastyczna	m2	2,37		
74	Taśma dylatacyjna z PCW	m	0,48		
75	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji	m	47,27		
76	trójnik PE 160/63	szt	1,00		
77	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,80		
78	Urządzenie przeciwwzalewowe śr. 160mm	kpl	1,00		
79	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	4,00		
80	Uszczelki gumowe płaskie	szt	18,00		
81	Uszczelki	szt	5,50		
82	wiaderko na zanieczyszczenia	szt	14,00		
83	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	16,00		
84	Woda	m3	75,85		
85	Wpust deszczowy żeliwny	szt	14,00		
86	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,77		
87	Zaprawa cementowa M12	m3	0,010		
88	Zasuwy PE odcinające 63/2" do wody	szt	1,00		
89	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	2,40		
90	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm	szt	0,20		
91	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,10		
92	zawór kulowy dn 32	szt	1,00		
93	zawór kulowy dn 50	szt	1,00		
	Razem				

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa, budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,010		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	60,89		
3	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	47,40		
4	Prościarka do rur PE	m-g	2,11		
5	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,010		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,02		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	211,44		
8	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	90,25		
9	Samochód skrzyniowy do 0,9t	m-g	0,47		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	39,02		
11	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,21		
12	Samochód skrzyniowy	m-g	64,45		
13	Spawarka	m-g	0,60		
14	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	3,44		
15	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,78		
16	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,96		
17	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,13		
18	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	237,00		
19	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	7,68		
20	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	49,64		
	Razem		822,51		