

Przedmiar robót

Przyłącze wody
Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Obiekt	BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH
Kod CPV	45351000-2 - Mechaniczne instalacje inżynierskie 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 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Budowa	89-600 Chojnice ul. Bajkowa dz nr 4608/102
Inwestor	STOWARZYSZENIE BANK ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH ul. Świętopełka 10 89-620 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Z. Kufel ul. Sukienników 6 89-600 Chojnice

Chojnice 14.10.2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Projektuje się przyłącza wody z rur PEHD100RC SDR17 dn50 do projekowanego zestawu wodomierzowego w pom. technicznym budynku biurowo socjalnego.(Projektuje się oddzielne zestawy wodomierzowe dla wody do celów p.poż i do celów gospodarczych. wg. wewnętrznej instalacji wodociągowej.)

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej od studni projektowanej Sk2 do studni Sk1 dn600mm. z PCV z rur proj. z PVC 0.20m kielichowe z litego polipropylenu klasy"S" SN8. łączone na uszczelkę gumową. Sk1 studnia projektowana na sieci proj. wg odrębnego opracowania w ul. Bajkowej.

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Opis robót
1.1	Przyłącze wody
1.2	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni
1.3	przyłącze kanalizacji sanitarnej
1.4	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.1 Przyłącze wody		
1	KNR 2-01 0206/02	5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 1,65*(41,67)*1,0	m3	68,756
			razem	m3	68,756
2	KNR 2-01 0317/02	5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 1,65*(41,67)*0,2	m3	13,751
			razem	m3	13,751
4	KNR 2-01 0236/03	5	Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę 41,67*1,0*(0,1+0,4)	m3	20,835
			razem	m3	20,835
5	KNR 2-18 0501/01	5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm pod podsypkę 41,67*1,0	m2	41,670
			razem	m2	41,670
6	KNKRB 4t2 0102/06	5	Analogia Nasady rurowe (opaski) na rurociągach o średnicy 90mm 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
7	KNR-W 2-18 0112/01	5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - złącza 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
8	KNR-W 2-18 0109/01	5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm 42	m	42,000
			razem	m	42,000
9	KNR-W 2-18 0112/01	5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm 1+1	szt	2,00
			razem	szt	2,00
10	KNR-W 2-18 0105/01	5	Analogia Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50mm 3	m	3,000
			razem	m	3,000
11	KNR 2-18 0505/02	5	Analogia. Wykonanie bloków oporowych (0,5*0,4*0,4)*2	m3	0,160
			razem	m3	0,160
12	KNR-W 2-18 0704/01	5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 1	próba	1,00
			razem	próba	1,00
13	KNR 2-18 0501/03	5	Obsypka z materiałów sypkich 42*1,0	m2	42,000
			razem	m2	42,000
14	KNR 2-19 0219/01	5	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 12+11	m	23,00
			razem	m	23,00
15	Kalkulacja indywidualna	4	Dostawa pospółki do zasypiania 1,65*(41,67)*1,0	m3	68,76
			razem	m3	68,76
16	KNR 2-01 0320/02	5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV (zasypywanie 1/2 piasku i 1/2 1,65*(41,67)*1,0	m3	68,756
			razem	m3	68,756
17	KNR-W 2-18 0708/01	5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
18	KNR-W 2-18 0707/01	6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
19	Kalkulacja indywidualna	5	badanie bakteriologiczne wody do odbioru		

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,00
			1.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni		
1	KNR 2-31 0802/03	D-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm 12,9*2 razem	m2 m2	25,800 25,800
2	KNR 2-31 0802/04	D-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm (12,9*2)*5 razem	m2 m2	129,000 129,000
3	KNR 2-31 0114/01	D-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 12,9*2 razem	m2 m2	25,800 25,800
4	KNR 2-31 0204/05	D-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm 12,9*2 razem	m2 m2	25,800 25,800
			1.3 przyłączy kanalizacji sanitarnej		
1	KNR 2-01 0206/02	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III S.-Sk2 (1,1+1,4)/2*22,5 1,5*1,5*2,95 razem	m3 m3 m3	28,13 6,64 34,77
2	KNR 2-01 0317/02	SST inst. ks pkt5	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 Si.-Sk2 0,2*22,5 1,5*1,5*0,2 razem	m3 m3 m3	4,50 0,45 4,95
4	KNR 2-18 0501/01	SST inst. ks pkt5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 22,5*1,0 1,5*1,5 razem	m2 m2 m2	22,50 2,25 24,75
5	KNR 2-01 0236/03	SST inst. ks pkt5	Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę 22,5*(0,1+0,5) 1,5*1,5*(0,6) razem	m3 m3 m3	13,50 1,35 14,85
6	KNR-W 2-18 0408/03	SST. inst kd pkt5	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 22,5 razem	m m	22,50 22,50
7	KNR-W 2-18 0422/03	5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe długie 4 razem	szt szt	4,000 4,000
8	KNR-W 2-18 0517/02	SST inst.kd pkt5	Analogia Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 razem	szt szt	1,00 1,00
9	KNR-W 2-18 0529/01	5	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg 1 razem	szt szt	1,000 1,000
10	KNR 2-18 0501/04	5	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm 22,5*1 razem	m2 m2	22,500 22,500
11	Kalkulacja indywidualna	5	Dostawa pospółki do zasypania S.-Sk2 (1,1+1,4)/2*22,5 1,5*1,5*2,95 razem	m3 m3 m3	28,13 6,64 34,77
12	KNR 2-01 0320/02	5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 1,5*1,5*2,95 S.-Sk2 (1,1+1,4)/2*22,5 razem	m3 m3 m3	6,638 28,125 34,763

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSTCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR-W 2-18 0706/02	5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1		
				próba	1,000
			razem	próba	1,000
			1.4 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni		
1	KNR 2-31 0802/03	D-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm (4,8)*1,5		
				m2	7,200
			razem	m2	7,200
2	KNR 2-31 0802/04	D-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm ((4,8)*1,5)*5		
				m2	36,000
			razem	m2	36,000
3	KNR 2-31 0114/01	D-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm (4,8)*1,5		
				m2	7,200
			razem	m2	7,200
4	KNR 2-31 0204/05	D-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm (4,8)*1,5		
				m2	7,200
			razem	m2	7,200

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1.1 Przyłącze wody					
1	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 Nr ST: 5 68,756 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	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV Nr ST: 5 13,751 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674			
4	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 5 20,835 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031			
5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: 5 41,670 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5			
6	KNKRB 4t2 0102/06 Analogia Nasady rurowe (opaski) na rurociągach o średnicy 90mm Nr ST: 5 1,000 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Nawiertki rurociągów z PCW 90/2" (opaska do nawiercania,) Nasady rurowe żeliwne, kołnierzone z siodełkiem i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50mm Przedłużenie wrzeciona zasuwy Zasuwa do nawiercania ISO 50mm do wody Skrzynki uliczne żeliwne do zasuw Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt szt szt szt szt %	6,35 1 (1) 1 (1) (1) 3,5			
7	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - złącza Nr ST: 5 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Tuleje kołnierzone ciśnieniowe PE, PEHD (złącze 63/50 ISO) Kołnierze stalowe ocynkowane luźne Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt szt szt kg % m-g	0,569 1 1 1,1 1,07 1,5 0,168			
8	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: 5 42,000 m					

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 100RC SDR17 dn50mm 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			
9	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm Nr ST: 5 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal50/50 kształtki ciśnieniowe kolano PE 50 Uszczelki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	 r-g szt szt szt % m-g	 0,569 (1) (1) 1,1 1,5 0,168			
10	KNR-W 2-18 0105/01 Analogia Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50mm Nr ST: 5 3,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ocynkowane do wody dn 50 Taśma izolacyjna Denso Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Spawarka	 r-g m m2 szt % m-g m-g	 0,167 1,01 (4,63) 1,11 1,5 0,0125 0,0672			
11	KNR 2-18 0505/02 Analogia.Wykonanie bloków oporowych Nr ST: 5 0,160 m3 Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm Taśma dylatacyjna z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Wciągarka elektryczna do 1,6t	 r-g m3 m3 m % m-g m-g	 4,64 1,06 0,05 6 2,5 0,02 1,62			
12	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: 5 1,00 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	 r-g m3 m3 m3 kg m3 m	 8,74 0,03 0,02 0,02 6,2 3,53 1,5			

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1			
	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2			
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1			
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,7			
	Kołnierze ślepe	szt	0,2			
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1			
	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy	m-g	3,16			
13	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich Nr ST: 5 42,000 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,4479 0,244 2,5			
14	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: 5 23,00 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Taśma lokalizacyjno ostrzegawcza z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji o szerokości 200mm.niebiesko biała z zatopioną wkładką metalową Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m m-g	0,0079 1,01 0,0011			
15	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania Nr ST: 4 68,76 m3					
16	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 (zасыpywanie 1/2 piasku i 1/2 Nr ST: 5 68,756 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224			
17	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: 5 1,000 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,49 1,72 2,5			
18	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: 6 1,000 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, kołnierzowe 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t (1)	r-g kg m m3 szt szt %	4,09 0,5 1,5 7,06 0,1 0,05 2,5			
19	Kalkulacja indywidualna badanie bakteriologiczne wody do odbioru Nr ST: 5 1,00 szt Robocizna					

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,277			
	Materiały					
	badanie wody	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,003			
	1.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni					
1	KNR 2-31 0802/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm Nr ST: D-04 25,800 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1669			
	Sprzęt					
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0336			
2	KNR 2-31 0802/04 Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm Nr ST: D-04 129,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0165			
	Sprzęt					
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0032			
3	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04 25,800 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0021			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0147			
	Materiały					
	Pospółka	m3	0,2455			
	Woda	m3	0,02			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0026			
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182			
4	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm Nr ST: D-04 25,800 m2					
	Robocizna					
	Brukarze gr.II	r-g	0,094			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,094			
	Materiały					
	Kliniec kamienny	t	0,0196			
	Miał kamienny	t	0,0207			
	Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,1484			
	Woda	m3	0,007			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0224			
	1.3 przyłącze kanalizacji sanitarnej					
1	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 Nr ST: D-03.02.01 34,77 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			

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
2	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 Nr ST: SST inst. ks pkt5 4,95 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674			
4	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST inst. ks pkt5 24,75 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5			
5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: SST inst. ks pkt5 14,85 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031			
6	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: SST. inst kd pkt5 22,50 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			
7	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe długie Nr ST: 5 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt % m-g	0,342 (4) 2,5 0,093			
8	KNR-W 2-18 0517/02 Analogia Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową Nr ST: SST inst.kd pkt5 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kineta dn600 z podłączeniami dn200 przepływowa i z odpływem o kącie 90o włącz Uszczelki do rury karb Trzon studzienki, rura karbowana adapter teleskopowy pierścień odciążający Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g szt szt szt m szt szt %	2,42 1 1 2 (2,95) 1 1 2,5			
9	KNR-W 2-18 0529/01 Osadzanie włączów żeliwnych o ciężarze do 60kg Nr ST: 5 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,579			

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m3 % m-g	0,01 2,5 0,191			
10	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm Nr ST: 5 22,500 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze	 r-g m3 %	 0,5491 0,305 2,5			
11	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania Nr ST: 5 34,77 m3					
12	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 Nr ST: 5 34,763 m3 Robocizna Robocizna razem	 r-g	 1,2224			
13	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: 5 1,000 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 Sprzęt Samochód skrzyniowy	 r-g m3 m3 szt m3 m szt % m-g	 3,1 0,03 0,06 1 1,73 1,5 0,1 2,5 2,16			
1.4 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni						
1	KNR 2-31 0802/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm Nr ST: D-04 7,200 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	 r-g m-g	 0,1669 0,0336			
2	KNR 2-31 0802/04 Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm Nr ST: D-04 36,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	 r-g m-g	 0,0165 0,0032			
3	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04 7,200 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze	 r-g r-g m3 m3 %	 0,0021 0,0147 0,2455 0,02 0,5			

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	m-g m-g	0,0026 0,0182			
4	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm Nr ST: D-04 7,200 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kliniec kamienny Miał kamienny Tłuczeń kamienny sortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 15t	 r-g r-g t t t m3 % m-g	 0,094 0,094 0,0196 0,0207 0,1484 0,007 0,5 0,0224			
	Razem					