

Przedmiar robót

Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody
Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
dla budynków B1(dz 475) i B2(dz 476)

Obiekt	PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
Kod CPV	45351000-2 - Mechaniczne instalacje inżynieryjne 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
Budowa	Kościierzyna dz nr 475, 476, 477, 478
Inwestor	POWIAT KOŚCIERSKI ul. 3 MAJA 83-400KOŚCIERZYNA
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE Zdzisław Kufel ul. Sukienników 89-600 Chojnice

Sporządził Ewa Tenerowicz.

Chojnice 7.09.2021r.

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

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Projektuje się przyłącza wody z rur PEHD 50 (oddzielnie dla domu na dz.475 i oddzielnie dla 476) do projektowanej studni wodomierzowej standardowej z PCV dn 1200mm. prowadzone w jednym wykopie.

oraz zewnętrzne instalacje wody - ze studni wodomierzowej do instalacji wewnętrznej domu na dz 475 i oddzielnie ze studni wodomierzowej do instalacji wewnętrznej domu na dz 476

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej od studni istniejącej w ul. na dz 217/2 do studni Sk3 dn600mm. z PCV z rur kielichowych litych klasy S o średnicy dn0,20 oraz zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej (oddzielnie dla domu na dz.475 i oddzielnie dla 476) z rur kielichowych litych klasy S o średnicy dn0,16. Studnie kanalizacji sanitarnej dn600mm z PCV.

Projektuje się przyłącze kanalizacji deszczowej z rur kielichowych litych klasy S o średnicy dn0,20 od studni projektowanej na istniejącym kanale dn300 do studni na dz nr 476 studnie z kręgów betonowych dn1200mm

oraz zewnętrzne instalacje kanalizacji deszczowej z rur kielichowych litych klasy S o średnicy dn0,20, studnie z kręgów betonowych dn1200mm, podłączenia rur spustowych i wpustów deszczowych za pomocą rur kielichowych litych klasy S o średnicy dn0,16. Do retencjonowania wody deszczowej projektuje się zbiornik betonowy o pojemności 12m³

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

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 1,7*(12)*1,5 1,5*2*1,5 razem	m3 m3 m3	30,600 4,500 35,100
2	KNR 2-01 0317/02	5	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 12*0,2*1,5 1,5*1,5*0,2 razem	m3 m3 m3	3,600 0,450 4,050
3	KNR 2-01 0321/02	5	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 1,66*12*2 1,5*4*2 razem	m2 m2 m2	39,840 12,000 51,840
4	KNR 2-01 0236/03	5	Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę 12*1,5*(0,1+0,4) 1,5*1,5*0,2 razem	m3 m3 m3	9,000 0,450 9,450
5	KNR 2-18 0501/01	5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 12*1,5 1,5*1,5 razem	m2 m2 m2	18,000 2,250 20,250
6	KNNR 11 0306.1/01	5	Analogia Nawiertki na istniejących rurociągach (100/2) 1+1 razem	kpl kpl	2,00 2,00
7	KNR-W 2-18 0112/01	5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - złącza 1+1 razem	szt szt	2,000 2,000
8	KNR-W 2-18 0109/01	5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm 12+11 razem	m m	23,000 23,000
9	KNR-W 2-18 0112/01	5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm 1+1 razem	szt szt	2,00 2,00
10	KNR-W 2-18 0518/02	5	analogia studnia wodomierzowa (standard) z PCV o średnicy 1200mm kineta+rura karb.+złącze insitu+właz+pierśc. odciąż.+pokrywa żelbet. 1 razem	szt szt	1,000 1,000
11	KNR-W 2-18 0105/01	5	Analogia Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50mm 3 razem	m m	3,000 3,000
12	KNR-W 2-15 0123/04	5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu) 2 razem	kpl kpl	2,00 2,00
13	KNR-W 2-15 0140/04	5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym 2 razem	kpl kpl	2,00 2,00
14	KNR-W 2-18 0112/01	5	Analogia Montaż zaworów kulowych o średnicy zewnętrznej do 90mm 2 razem	szt szt	2,00 2,00
15	KNR 0-35 0132/12	5	Analogia Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 2 razem	szt szt	2,00 2,00

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-18 0505/02	5	Analogia.Wykonanie bloków oporowych (0,5*0,4*0,4)*2 <div>razem</div>	m3	0,160
				m3	0,160
17	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 <div>razem</div>	próba	1,00
				próba	1,00
18	KNR 2-18 0501/03	5	Obsypka z materiałów sypkich 12*1,5 <div>razem</div>	m2	18,000
				m2	18,000
19	KNR 2-19 0219/01	5	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 12+11 <div>razem</div>	m	23,00
				m	23,00
20	Kalkulacja indywidualna	4	Dostawa pospółki do zasypiania podsypka i obsypka -12*(0,1+0,3) 1,7*(12)*1,5 1,5*1,5*2 <div>razem</div>	m3	-4,80
				m3	30,60
				m3	4,50
				m3	30,30
21	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 przylącze 1,7*(12)*1,5 1,5*1,5*2 <div>razem</div>	m3	30,600
				m3	4,500
				m3	35,100
22	KNR-W 2-18 0708/01	5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,000
23	KNR-W 2-18 0707/01	6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,000
24	Kalkulacja indywidualna	5	badanie bakteriologiczne wody do odbioru	szt	2,00
			1.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni		
1	KNR 2-31 0802/03	D-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm 10,3*2 <div>razem</div>	m2	20,600
				m2	20,600
2	KNR 2-31 0802/04	D-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm (10,3*2)*5 <div>razem</div>	m2	103,000
				m2	103,000
3	KNR 2-31 0114/01	D-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 10,3*2 <div>razem</div>	m2	20,600
				m2	20,600
4	KNR 2-31 0204/05	D-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm 10,3*2 <div>razem</div>	m2	20,600
				m2	20,600
			1.3 Zewnętrzna instalacja wody na dz nr 475		
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 1,7*(35,6)*1 <div>razem</div>	m3	60,520
				m3	60,520
2	KNR 2-01 0317/02	5	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 35,6*0,2*1 <div>razem</div>	m3	7,120
				m3	7,120
3	KNR 2-01 0321/02	5	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 przylącze 1,66*35,6*2 <div>razem</div>	m2	118,192
				m2	118,192
4	KNR 2-01 0236/03	5	Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III		

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pod podsypkę 35,6*1*(0,1+0,4)	m3	17,800
			razem	m3	17,800
5	KNR 2-18 0501/01	5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			35,6*1	m2	35,600
			razem	m2	35,600
6	KNR-W 2-18 0109/01	5	analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm		
			35,6	m	35,600
			razem	m	35,600
7	KNR-W 2-18 0112/01	5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm		
			1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
8	KNR-W 2-18 0105/01	5	Analogia Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 40mm		
			1,5*2	m	3,000
			razem	m	3,000
9	KNR 2-18 0505/02	5	Analogia.Wykonanie bloków oporowych		
			(0,5*0,4*0,4)*2	m3	0,160
			razem	m3	0,160
10	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
11	KNR 2-18 0501/03	5	Obsypka z materiałów sypkich		
			35,6*1,0	m2	35,600
			razem	m2	35,600
12	KNR 2-19 0219/01	5	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi		
			35,6	m	35,60
			razem	m	35,60
13	Kalkulacja indywidualna	4	Dostawa pospółki do zasypania		
			podsypka i obsypka -35,6*(0,1+0,3)	m3	-14,24
			1,7*(35,6)*1	m3	60,52
			razem	m3	46,28
14	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 (zasypywanie 1/2 piasku i 1/2 przylącze 1,7*(35,6)*1		
			razem	m3	60,520
				m3	60,520
15	KNR-W 2-18 0707/01	6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
				odcinek	1,000
16	Kalkulacja indywidualna	5	badanie bakteriologiczne wody do odbioru		
				szt	1,00
			1.4 Zewnętrzna instalacja wody na dz nr 476		
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		
			1,71*(28,7)*1	m3	49,077
			razem	m3	49,077
2	KNR 2-01 0317/02	5	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		
			28,7*0,2*1	m3	5,740
			razem	m3	5,740
3	KNR 2-01 0321/02	5	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		
			przylącze 1,71*28,7*2	m2	98,154
			razem	m2	98,154
4	KNR 2-01 0236/03	5	Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III		
			pod podsypkę 28,7*1*(0,1+0,4)	m3	14,350
			razem	m3	14,350

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNR 2-18 0501/01	5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 28,7*1	m2	28,700
				razem m2	28,700
6	KNR-W 2-18 0109/01	5	analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm 28,7	m	28,700
				razem m	28,700
7	KNR-W 2-18 0112/01	5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm 1	szt	1,00
				razem szt	1,00
8	KNR-W 2-18 0105/01	5	Analogia Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 40mm 1,5*2	m	3,000
				razem m	3,000
9	KNR 2-18 0505/02	5	Analogia. Wykonanie bloków oporowych (0,5*0,4*0,4)*2	m3	0,160
				razem m3	0,160
10	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
11	KNR 2-18 0501/03	5	Obsypka z materiałów sypkich 28,7*1,0	m2	28,700
				razem m2	28,700
12	KNR 2-19 0219/01	5	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 28,7	m	28,70
				razem m	28,70
13	Kalkulacja indywidualna	4	Dostawa pospółki do zasypiania podsypka i obsypka -28,7*(0,1+0,3) 1,71*(28,7)*1	m3	-11,48
				m3	49,08
				razem m3	37,60
14	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 (zasypywanie 1/2 piasku i 1/2 przylącze 1,71*(28,7)*1	m3	49,077
				razem m3	49,077
15	KNR-W 2-18 0707/01	6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
16	Kalkulacja indywidualna	5	badanie bakteriologiczne wody do odbioru	szt	1,00
1.5 przebudowa zewn. instalacji wody oraz demontaż zewn. instalacji 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 1,68*(32,1)*1	m3	53,928
				razem m3	53,928
2	KNR 2-01 0317/02	5	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 32,1*0,2*1	m3	6,420
				razem m3	6,420
3	KNR 2-01 0321/02	5	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 przylącze 1,68*32,1*2	m2	107,856
				razem m2	107,856
4	KNR 2-01 0236/03	5	Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę 32,1*1*(0,1+0,4)	m3	16,050
				razem m3	16,050
5	KNR 2-18 0501/01	5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 32,1*1	m2	32,100

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	32,100
6	KNR-W 2-18 0112/01	5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - złącza 1+1	szt	2,000
			razem	szt	2,000
7	KNR-W 2-18 0109/01	5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 32,1	m	32,100
			razem	m	32,100
8	KNR 11 0306.1/01	5	Analogia zawory ze złączką do węża 1+1	kpl	2,00
			razem	kpl	2,00
9	KNR 2-18 0505/02	5	Analogia. Wykonanie bloków oporowych (0,5*0,4*0,4)*2	m3	0,160
			razem	m3	0,160
10	KNR 4-02 0113/04	5	analogia Demontaż w wykopie rurociągu ciśnieniowego średnicy 50mm 28,5+44,5	m	73,000
			razem	m	73,000
11	KNR 4-02 0131/02	5	analogia Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 25-32mm 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
			1.6 przyłącze 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 Sistr.-S3 (2+1,94)/2*2,9	m3	5,71
			razem	m3	5,71
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 wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 20,9*1,0*0,2	m3	4,18
			razem	m3	4,18
3	KNR 2-01 0321/02	SST inst. ks pkt5	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 Sistr.-S3 (2+1,94)/2*20,9*2	m2	82,35
			razem	m2	82,35
4	KNR 2-18 0501/01	SST inst. ks pkt5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 20,9*1,0	m2	20,90
			razem	m2	20,90
5	KNR 2-01 0236/03	SST inst. ks pkt5	Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę 20,9*(0,1+0,5)	m3	12,54
			razem	m3	12,54
6	KNR-W 2-18 0408/03	SST. inst kd pkt5	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 20,9	m	20,90
			razem	m	20,90
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	szt	4,000
			razem	szt	4,000
8	KNR-W 2-18 0517/01	5	Analogia Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym kineta+rura karb.+złącze insitu+właz +pierśc. odciąż.+pokrywa żelbet. 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
9	KNR-W 2-18 0529/01	5	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg 1+1	szt	2,000
			razem	szt	2,000
10	KNR 2-18 0501/04	5	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm 20,9*1	m2	20,900
			razem	m2	20,900

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11	Kalkulacja indywidualna	5	Dostawa pospółki do zasypania Sistn.-S3 (2+1,94)/2*20,9 razem	m3 m3	41,17 41,17
12	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 Sistn.-S3 (2+1,94)/2*20,9 razem	m3 m3	41,173 41,173
13	KNR-W 2-18 0706/02	5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1 razem	próba próba	1,000 1,000
14	KNR 4-05t1 0303/05	5	Analogia włączenie rury dn 200mm uszczelnionej zaprawą cementową do istniejącej studni do zabudowy na istniejącym przewodzie 1 razem	kpl kpl	1,000 1,000
1.7 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni					
1	KNR 2-31 0802/03	D-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm (13,9)*1,95 razem	m2 m2	27,105 27,105
2	KNR 2-31 0802/04	D-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm ((13,9)*1,95)*5 razem	m2 m2	135,525 135,525
3	KNR 2-31 0114/01	D-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm (13,9)*1,95 razem	m2 m2	27,105 27,105
4	KNR 2-31 0204/05	D-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm (13,9)*1,95 razem	m2 m2	27,105 27,105
1.8 zewnętrzna instalacja 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 S3-S4 (1,65+1,48)/2*20,3 s3-b s4-b (1,65+1,4)/2*(8,7+8,7) razem	m3 m3 m3	31,77 26,54 58,31
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 (37,7)*1,0*0,2 razem	m3 m3	7,54 7,54
3	KNR 2-01 0321/02	SST inst. ks pkt5	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 S3-S4 (1,65+1,48)/2*20,3*2 s3-b s4-b (1,65+1,4)/2*(8,7+8,7)*2 razem	m2 m2 m2	63,54 53,07 116,61
4	KNR 2-18 0501/01	SST inst. ks pkt5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 37,7*1,0 razem	m2 m2	37,70 37,70
5	KNR 2-01 0236/03	SST inst. ks pkt5	Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę 37,7*(0,1+0,5) razem	m3 m3	22,62 22,62
6	KNR-W 2-18 0408/02	SST. inst kd pkt5	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 8,7+8,7+20,3 razem	m m	37,70 37,70
7	KNR-W 2-18 0422/02	SST. inst ks pkt5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe 4 razem	szt szt	4,00 4,00
8	KNR-W 2-18 0517/01	5	Analogia Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym		

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			kineta+rura karb.+złącze insitu+właz +pierśc. odciąż.+pokrywa żelbet. 2	kpl	2,000
			razem	kpl	2,000
9	KNR-W 2-18 0529/01	5	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg		
			1+1	szt	2,000
			razem	szt	2,000
10	KNR 2-18 0501/04	5	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm		
			37,7*1	m2	37,700
			razem	m2	37,700
11	Kalkulacja indywidualna	5	Dostawa pospółki do zasypiania		
			S3-S4 (1,65+1,48)/2*20,3	m3	31,77
			s3-b s4-b (1,65+1,4)/2*(8,7+8,7)	m3	26,54
			razem	m3	58,31
12	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
1.9 przyłącze kanalizacji deszczowej					
1	KNR 2-01 0206/02	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
			D11-D10 (2,46+2,11)/2*41,4	m3	94,60
			D10-D9 (2,46+3,07)/2*9,7	m3	26,82
			razem	m3	121,42
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		
			50,8*1,0*0,2	m3	10,16
			razem	m3	10,16
3	KNR 2-01 0321/02	SST inst. ks pkt5	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		
			D11-D10 (2,46+2,11)/2*41,4*2	m2	189,20
			D10-D9 (2,46+3,07)/2*9,7*2	m2	53,64
			razem	m2	242,84
4	KNR 2-18 0501/01	SST inst. ks pkt5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			50,8*1,0	m2	50,80
			razem	m2	50,80
5	KNR 2-01 0236/03	SST inst. ks pkt5	Zagęszczanie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III		
			pod podsypkę 50,8*(0,1+0,5)	m3	30,48
			razem	m3	30,48
6	KNR-W 2-18 0408/03	SST. inst kd pkt5	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
			50,8	m	50,80
			razem	m	50,80
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	szt	4,000
			razem	szt	4,000
8	KNR-W 2-18 0513/03	SST inst.kd pkt5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
			3	studnię	3,00
			razem	studnię	3,00
9	KNR-W 2-18 0529/01	5	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg		
			1+1+1	szt	3,000
			razem	szt	3,000
10	KNR-W 2-15 0141/03	5	Analogia Montaż regulatora wirowego o przepustowości max 3dm3/s		
			1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
11	KNR 2-18 0501/04	5	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm		
			50,8*1	m2	50,800
			razem	m2	50,800

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
12	Kalkulacja indywidualna	5	Dostawa pospółki do zasypania		
			D11-D10 (2,46+2,11)/2*41,4	m3	94,60
			D10-D9 (2,46+3,07)/2*9,7	m3	26,82
			razem	m3	121,42
13	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		
			D11-D10 (2,46+2,11)/2*41,4	m3	94,599
			D10-D9 (2,46+3,07)/2*9,7	m3	26,821
			razem	m3	121,420
14	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
1.10 zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej					
1	KNR 2-01 0206/02	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
			D1-D9 (3,07+1,44)/2*84,55	m3	190,66
			D3-D4 (1,25+1,33)/2*24,9	m3	32,12
			W1 1,61*6	m3	9,66
			rs+w3 1,6*34	m3	54,40
			D5-D7 (1,68+1,44)/2*50,6	m3	78,94
			W2 1,61*6,2	m3	9,98
			rs+w4 1,6*33,8	m3	54,08
			razem	m3	429,84
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		
			(84,55+24,9+50,6+6+6,2+34+33,8)*1,0*0,2	m3	48,01
			razem	m3	48,01
3	KNR 2-01 0321/02	SST inst. ks pkt5	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		
			D1-D9 (3,07+1,44)/2*84,55*2	m2	381,32
			D3-D4 (1,25+1,33)/2*24,9*2	m2	64,24
			W1 1,61*6*2	m2	19,32
			rs 1,6*34*2	m2	108,80
			D5-D7 (1,68+1,44)/2*50,6*2	m2	157,87
			W2 1,61*6,2*2	m2	19,96
			rs 1,6*33,8*2	m2	108,16
			razem	m2	859,67
4	KNR 2-18 0501/01	SST inst. ks pkt5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			(84,55+24,9+50,6+6+6,2+34+33,8)*1,0	m2	240,05
			razem	m2	240,05
5	KNR 2-01 0236/03	SST inst. ks pkt5	Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III		
			pod podsypkę 240,05*(0,1+0,5)	m3	144,03
			razem	m3	144,03
6	KNR-W 2-18 0408/03	SST. inst kd pkt5	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
			155	m	155,00
			razem	m	155,00
7	KNR-W 2-18 0408/02	SST. inst kd pkt5	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
			80	m	80,00
			razem	m	80,00
8	KNR-W 2-18 0408/01	SST. inst kd pkt5	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk		
			14,5	m	14,50
			razem	m	14,50
9	KNR-W 2-18 0422/03	5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe długie		
			16	szt	16,000
			razem	szt	16,000
10	KNR-W 2-18 0422/02	SST. inst ks pkt5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe		

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			6	szt	6,00
			razem	szt	6,00
11	KNR-W 2-18 0422/01	SST. inst ks pkt5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk		
			2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
12	KNR-W 2-18 0513/03	SST inst.kd pkt5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
			8	studnię	8,00
			razem	studnię	8,00
13	KNR-W 2-18 0529/01	5	Osadzanie włączów żeliwnych o ciężarze do 60kg		
			8	szt	8,000
			4	szt	4,000
			razem	szt	12,000
14	KNR-W 2-18 0513/01	SST inst.kd pkt5	Analogia Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 500mm i głębokości 3m z wpustem ściekowym żeliwnym, wiaderkiem kompletnie wyposażona		
			4	studnię	4,00
			razem	studnię	4,00
15	Kalkulacja indywidualna	SST inst.kd pkt5	zbiornik retencyjny min12m3		
			1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
16	KNR-W 2-15 0215/02	5	Analogia Syfon deszczowy z czyszczakiem poziomym PCV szary		
				kpl	12,00

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,203				
Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	m-g m-g	0,0754 0,2016				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
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: 5 1 m3						
Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 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 Nr ST: 5 1 m2						
Robocizna Robocizna razem	r-g	0,5506				
Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,0036				
Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,00105				
Klamry ciesielskie typ U	kg	0,119				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0096				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 5 1 m3						
Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1022				
Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: 5 1 m2						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2454				
Materiały Pospółka	m3	0,122				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNNR 11 0306.1/01 Analogia Nawiertki na istniejących rurociągach (100/2) Nr ST: 5 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Nawiertki rurociągów z PCW 100/2" (opaska do nawiercania,) Przedłużenie wrzeciona zasuwy Zasuwa do nawiercania ISO 50mm do wody Skrzynki uliczne żeliwne do zasuwy Tablice informacyjne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt szt szt szt %	4 (2/2,00) (2/2,00) (2/2,00) (2/2,00) (2/2,00) 3				
Razem k.b.	m-g	0,16				
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7 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 - złącza Nr ST: 5 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Tuleje kołnierzowe 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 %	0,569 1 1 1,1 1,07 1,5				
Razem k.b.	m-g	0,168				
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8 KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: 5 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE	r-g m %	0,224 1,02 1,5				
Razem k.b.	m-g m-g	0,0142 0,0425				
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 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 Nr ST: 5 1 szt Robocizna						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,569				
Materiały						
kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal50/50	szt	(1/2,00)				
kształtki ciśnieniowe kolano PE 50	szt	(1/2,00)				
Uszczelki	szt	1,1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,168				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNR-W 2-18 0518/02 analogia studnia wodomierzowa (standard) z PCV o średnicy 1200mm Nr ST: 5 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,06				
Materiały						
studnia wodomierzowa z polietylenu dn1200mm h1860mm	szt	1				
Drabiny aluminiowe z uchwytami do kotwienia w rurze	m	2				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,06				
Żuraw samochodowy	m-g	0,79				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNR-W 2-18 0105/01 Analogia Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50mm Nr ST: 5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,167				
Materiały						
Rury stalowe ocynkowane do wody dn 50	m	1,01				
Taśma izolacyjna Denso	m2	(4,63/3,000)				
Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	1,11				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0125				
Spawarka	m-g	0,0672				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNR-W 2-15 0123/04 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu) Nr ST: 5 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38				
Materiały						
Rury z polietylenu 32mm	m	0,42				
Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNR-W 2-15 0140/04 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym Nr ST: 5 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,33				
Materiały						
Wodomierz skrzydełkowy 32mm (JS10)	szt	1				
Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 32mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,05				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNR-W 2-18 0112/01 Analogia Montaż zaworów kulowych o średnicy zewnętrznej do 90mm Nr ST: 5 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,569				
Materiały						
zawór kulowy dn 50	szt	(1/2,00)				
Uszczelki	szt	1,1				
szafka na zawór	szt	(1/2,00)				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,168				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
15 KNR 0-35 0132/12 Analogia Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem Nr ST: 5 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,59				
Robotnicy gr.I	r-g	0,2				
Materiały						
Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 2"	szt	1				
Kształtki przejściowe mosiężne	szt	3,15				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 50mm	szt	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 KNR 2-18 0505/02 Analogia.Wykonanie bloków oporowych Nr ST: 5 1 m3						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,64				
Materiały						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Beton zwykły B-10	m3	1,06				
Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm	m3	0,05				
Taśma dylatacyjna z PCW	m	6				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02				
Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	1,62				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
17 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) Nr ST: 5 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	8,74				
Materiały						
Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03				
Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02				
Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02				
Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,2				
Woda	m3	3,53				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5				
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 ciągłego 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				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
18 KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich Nr ST: 5 1 m2						
Robocizna R=2						
Robotnicy gr.I	r-g	0,4479				
Materiały M=2						
Pospółka	m3	0,244				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
19 KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: 5 1 m						
Robocizna R=0,955						
Robocizna razem	r-g	0,0079				
Materiały						
Taśma lokalizacyjno ostrzegawcza z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji o szerokości 200mm.niebiesko biała z zatopioną wkładką metalową	m	1,01				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011				

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
21 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 (zasypywanie 1/2 piasku i 1/2 Nr ST: 5 1 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
22 KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: 5 1 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,49 1,72 2,5				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
23 KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: 6 1 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Podchloryn sodowy Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Woda Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzone 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t (1)	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				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
24 Kalkulacja indywidualna badanie bakteriologiczne wody do odbioru Nr ST: 5 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały badanie wody Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,277 1 0,5 0,003				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
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 1 m2						
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,1669				
Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0336				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNR 2-31 0802/04 Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm Nr ST: D-04 1 m2						
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0165				
Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0032				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04 1 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				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm Nr ST: D-04 1 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				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.3 Zewnętrzna instalacja wody na dz nr 475						
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 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,203				
Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	m-g m-g	0,0754 0,2016				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
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: 5 1 m3						
Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 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 Nr ST: 5 1 m2						
Robocizna Robocizna razem	r-g	0,5506				
Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,0036				
Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,00105				
Klamry ciesielskie typ U	kg	0,119				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0096				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 5 1 m3						
Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1022				
Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: 5 1 m2						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2454				
Materiały Pospółka	m3	0,122				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNR-W 2-18 0109/01 analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: 5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,224				
Materiały						
Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 50/4,6mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7 KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm Nr ST: 5 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,569				
Materiały						
kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal	szt	(1/1,00)				
Uszczelki	szt	1,1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,168				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8 KNR-W 2-18 0105/01 Analogia Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 40mm Nr ST: 5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,167				
Materiały						
Rura stal. ocynkowana fi 48,3/3,2mm	m	1,01				
Taśma izolacyjna Denso	m2	(4,63/3,000)				
Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	1,11				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0125				
Spawarka	m-g	0,0672				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 KNR 2-18 0505/02 Analogia.Wykonanie bloków oporowych Nr ST: 5 1 m3						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,64				
Materiały						
Beton zwykły B-10	m3	1,06				
Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm	m3	0,05				

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Taśma dylatacyjna z PCW	m	6				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02				
Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	1,62				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 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) Nr ST: 5 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	8,74				
Materiały						
Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03				
Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02				
Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02				
Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,2				
Woda	m3	3,53				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5				
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 średniokładkowe 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				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich Nr ST: 5 1 m2						
Robocizna R=2						
Robotnicy gr.I	r-g	0,4479				
Materiały M=2						
Pospółka	m3	0,244				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: 5 1 m						
Robocizna R=0,955						
Robocizna razem	r-g	0,0079				
Materiały						
Taśma lokalizacyjno ostrzegawcza z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji o szerokości 200mm.niebiesko biała z zatopioną wkładką metalową	m	1,01				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 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 (zasypywanie 1/2 piasku i 1/2 Nr ST: 5						
1 m3						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1,2224				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
15 KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: 6						
1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,09				
Materiały						
Podchloryn sodowy	kg	0,5				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5				
Woda	m3	7,06				
Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1				
Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzone 50mm	szt	0,05				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,58				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 Kalkulacja indywidualna badanie bakteriologiczne wody do odbioru Nr ST: 5						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,277				
Materiały						
badanie wody	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.4 Zewnętrzna instalacja wody na dz nr 476						
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						
1 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				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
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 1 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
Cena jednostkowa						
3 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 Nr ST: 5 1 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 góle	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 5 1 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: 5 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNR-W 2-18 0109/01 analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: 5 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 50/4,6mm 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				

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
7 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 Nr ST: 5 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal Uszczelki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa	r-g szt szt % m-g	0,569 (1/1,00) 1,1 1,5 0,168				
8 KNR-W 2-18 0105/01 Analogia Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 40mm Nr ST: 5 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura stal. ocynkowana fi 48,3/3,2mm Taśma izolacyjna Denso Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutylowe R Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Spawarka Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa	r-g m m2 szt % m-g m-g	0,167 1,01 (4,63/3,000) 1,11 1,5 0,0125 0,0672				
9 KNR 2-18 0505/02 Analogia.Wykonanie bloków oporowych Nr ST: 5 1 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 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m % m-g m-g	4,64 1,06 0,05 6 2,5 0,02 1,62				
10 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) Nr ST: 5						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	8,74				
Materiały						
Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03				
Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02				
Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02				
Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,2				
Woda	m3	3,53				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5				
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				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich Nr ST: 5						
1 m2						
Robocizna R=2						
Robotnicy gr.I	r-g	0,4479				
Materiały M=2						
Pospółka	m3	0,244				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: 5						
1 m						
Robocizna R=0,955						
Robocizna razem	r-g	0,0079				
Materiały						
Taśma lokalizacyjno ostrzegawcza z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji o szerokości 200mm.niebiesko biała z zatopioną wkładką metalową	m	1,01				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 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 (zasypywanie 1/2 piasku i 1/2 Nr ST: 5						
1 m3						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1,2224				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
15 KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: 6 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,09				
Materiały						
Podchloryn sodowy	kg	0,5				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5				
Woda	m3	7,06				
Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1				
Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzone 50mm	szt	0,05				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,58				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 Kalkulacja indywidualna badanie bakteriologiczne wody do odbioru Nr ST: 5 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,277				
Materiały						
badanie wody	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.5 przebudowa zewn. instalacji wody oraz demontaż zewn. instalacji 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 1 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				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
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: 5 1 m3						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	2,674				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 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 Nr ST: 5 1 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						
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 5 1 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h						
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: 5 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze						
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 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 - złącza Nr ST: 5 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Tuleje kołnierzowe 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						
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7 KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: 5 1 m						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,224				
Materiały						
Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8 KNNR 11 0306.1/01 Analogia zawory ze złączką do węża Nr ST: 5 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4				
Materiały						
Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 50 mm	szt	(2/2,00)				
Przedłużenie wrzeciona zasuw	szt	(2/2,00)				
Skrzynki uliczne żeliwne do zasuw	szt	(2/2,00)				
Tablice informacyjne	szt	(2/2,00)				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,16				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 KNR 2-18 0505/02 Analogia.Wykonanie bloków oporowych Nr ST: 5 1 m3						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,64				
Materiały						
Beton zwykły B-10	m3	1,06				
Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm	m3	0,05				
Taśma dylatacyjna z PCW	m	6				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02				
Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	1,62				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNR 4-02 0113/04 analogia Demontaż w wykopie rurociągu ciśnieniowego średnicy 50mm Nr ST: 5 1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09				
Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11 KNR 4-02 0131/02 analogia Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 25-32mm Nr ST: 5 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 50mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,29 1 4				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
1.6 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 1 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				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
2 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
3 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 Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 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				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
4 KNR 2-18 0501/01 Podłóża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5				

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
5 KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
6 KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: SST. inst kd pkt5 1 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 (1/20,90) 2,5 0,0104				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
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 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt % m-g	0,342 (4/4,000) 2,5 0,093				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
8 KNR-W 2-18 0517/01 Analogia Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym Nr ST: 5 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Kinety o średnicy 600mm Uszczelki dn 600mm Trzon studzienki, rura karbowana dn 600mm Stożek betonowy Właz żeliwny z Pokrywą żeliwna D400 na stożek betonowy Pospółka Materiały pomocnicze	r-g szt szt m szt szt m3 %	3,21 1 2 1,95 1 (1/1,000) 0,2 2,5				

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 KNR-W 2-18 0529/01 Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg Nr ST: 5						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,579				
Materiały						
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,191				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm Nr ST: 5						
1 m2						
Robocizna R=2						
Robotnicy gr.I	r-g	0,5491				
Materiały M=2						
Pospółka	m3	0,305				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
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						
1 m3						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1,2224				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: 5						
1 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				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNR 4-05t1 0303/05 Analogia włączenie rury dn 200mm uszczelnionej zaprawą cementową do istniejącej studni Nr ST: 5 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,95				
Materiały						
beton wylewany zwykły C20/25	m3	0,25				
przejście szczelne tulejowe dn 200mm	szt	1				
Sznur konopny smołowany	kg	0,682				
Materiały pomocnicze	%	3,8				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,26				
Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	1,316				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.7 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni						
1 KNR 2-31 0802/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm Nr ST: D-04 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.II	r-g	0,1669				
Sprzęt						
Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0336				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNR 2-31 0802/04 Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm Nr ST: D-04 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.II	r-g	0,0165				
Sprzęt						
Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0032				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04 1 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				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm Nr ST: D-04 1 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kliniec kamienny Miał kamienny Tłuczeń kamienny sortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedźny 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 k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.8 zewnętrzna instalacja 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 1 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				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 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 Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 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 Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 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 góle	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
5 KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
6 KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: SST. inst kd pkt5 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 160mm Korek na rurę 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m szt % m-g	0,345 1,02 (1/37,70) 2,5 0,0083				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
7 KNR-W 2-18 0422/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe Nr ST: SST. inst ks pkt5 1 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				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
8 KNR-W 2-18 0517/01 Analogia Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym Nr ST: 5 1 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	3,21				

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Kinety o średnicy 600mm	szt	1				
Uszczelki dn 600mm	szt	2				
Trzon studzienki, rura karbowana dn 600mm	m	1,95				
Stożek betonowy	szt	1				
Właz żeliwny z Pokrywą żeliwna D400 na stożek betonowy	szt	(1/2,000)				
Pospółka	m3	0,2				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 KNR-W 2-18 0529/01 Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg Nr ST: 5						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,579				
Materiały						
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,191				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm Nr ST: 5						
1 m2						
Robocizna R=2						
Robotnicy gr.I	r-g	0,5491				
Materiały M=2						
Pospółka	m3	0,305				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: 5						
1 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				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
1.9 przyłączy kanalizacji deszczowej						
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 1 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g	0,203				
	m-g	0,0754				
	m-g	0,2016				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 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 Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 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	0,5506				
	m3	0,0036				
	m3	0,00105				
	kg	0,119				
	kg	0,0096				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g	0,2454				
	m3	0,122				
	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g	0,1022				
	m-g	0,031				
Razem k.b.						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: SST. inst kd pkt5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,5				
Materiały						
Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 200mm	m	1,02				
Korek na rurę 200mm	szt	(1/50,80)				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
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 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,342				
Materiały						
Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 200mm	szt	(4/4,000)				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,093				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8 KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: SST inst.kd pkt5 1 studnię						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	27,2				
Materiały						
Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5				
Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m z dnem	szt	1				
Beton zwykły B-7,5	m3	0,301				
Beton zwykły B-10	m3	0,644				
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06				
Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4				
Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8				
Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,42				
Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,88				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9 KNR-W 2-18 0529/01 Osadzanie włączów żeliwnych o ciężarze do 60kg Nr ST: 5 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g	1,579				
	m3	0,01				
	%	2,5				
	m-g	0,191				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNR-W 2-15 0141/03 Analogia Montaż regulatora wirowego o przepustowości max 3dm3/s Nr ST: 5 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały regulator wirowy o przepustowości max 3dm3/s Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	7,06				
	szt	1				
	%	1,5				
	m-g	0,46				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm Nr ST: 5 1 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze	r-g	0,5491				
	m3	0,305				
	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 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 1 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: 5 1 próba Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Drewno na stemple budowlane 12-14cm	r-g	3,1				
	m3	0,03				
	m3	0,06				

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
1.10 zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej						
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 1 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				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m3						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	2,674				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 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 Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m2						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,5506				
Materiały						
Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,0036				
Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,00105				
Klamry ciesielskie typ U	kg	0,119				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0096				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST inst. ks pkt5 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,2454				
Materiały						
Piasek	m3	0,122				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: SST. inst. ks pkt5 1 m3						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,1022				
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: SST. inst kd pkt5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,5				
Materiały						
Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 200mm	m	1,02				
Korek na rurę 200mm	szt	(1/155,00)				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7 KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: SST. inst kd pkt5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,345				
Materiały						
Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 160mm	m	1,02				
Korek na rurę 160mm	szt	(1/80,00)				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8 KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk Nr ST: SST. inst kd pkt5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,334				
Materiały						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 110mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0063				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 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 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,342				
Materiały						
Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 200mm	szt	(16/16,000)				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,093				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNR-W 2-18 0422/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe Nr ST: SST. inst ks pkt5 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,313				
Materiały						
Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 160mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,085				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNR-W 2-18 0422/01 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk Nr ST: SST. inst ks pkt5 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,287				
Materiały						
Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,078				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: SST inst.kd pkt5 1 studnię						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	27,2				
Materiały						
Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5				
Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m z dnem	szt	1				
Beton zwykły B-7,5	m3	0,301				
Beton zwykły B-10	m3	0,644				
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06				

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4				
Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8				
Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,42				
Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,88				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNR-W 2-18 0529/01 Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg Nr ST: 5						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,579				
Materiały						
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,191				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 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 Nr ST: SST inst.kd pkt5						
1 studnię						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	21,3				
Materiały						
Kręgi betonowe o średnicy 0,5m i wysokości 0,5m	szt	5				
Beton zwykły B-7,5	m3	0,232				
Beton zwykły B-10	m3	0,470				
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,05				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,48				
Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
Wpust deszczowy żeliwny	szt	1				
wiaderko na zanieczyszczenia	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,35				
Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,04				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
15 Kalkulacja indywidualna zbiornik retencyjny min12m3 Nr ST: SST inst.kd pkt5						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	30				
Materiały						
zbiornik betonowy 12m3 (dł4m*szer2,4m*wys1,6m)	szt	1				
Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,301				
Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,6				
Zaprawa cementowa M-7	m3	0,05				

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,37				
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6,48				
Właz kanał.żel.fi 600mm, H45,kl. B125	szt	1				
Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60cm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,84				
Żuraw samochodowy do 4t	m-g	4,29				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 KNR-W 2-15 0215/02 Analogia Syfon deszczowy z czyszczakiem poziomym PCV szary Nr ST: 5						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,87				
Materiały						
syfon deszczowy rewizja z czyszczakiem poziomym typu syfon Geigera śr. 110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,08				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

PLACÓWKA OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

Nr	Opis robót
1.1	Przyłącze wody
1.2	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni
1.3	Zewnętrzna instalacja wody na dz nr 475
1.4	Zewnętrzna instalacja wody na dz nr 476
1.5	przebudowa zewn. instalacji wody oraz demontaż zewn. instalacji wody
1.6	przyłącze kanalizacji sanitarnej
1.7	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni
1.8	zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
1.9	przyłącze kanalizacji deszczowej
1.10	zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej